CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs

2/3.1.2.1.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/3 ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд – Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на km 89+315.15 пруге, грађевински пројекат**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd Косте Рацина 16б 11000 Београд, Србија
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: 耿欣 (Генг Ксин)
Потпис:	XIN GENG Digitally signed by XIN GENG DN: c=CN, 2.5.4.97=MB:RS-29507694, 2.5.4.97=VATRS-110796671, o=CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA OGRANAK BE, serialNumber=CA:RS-44102, serialNumber=PASCN-PE2112022, sn=GENG, givenName=XIN, cn=XIN GENG Date: 2021.07.22 11:00:30 +02'00'
Одговорни пројектант:	Бојан Ратковић, дипл. грађ. инж. Лиценца број: 315 И00636 19
Потпис:	Bojan Ratković Digitally signed by Bojan Ratković DN: c=RS, serialNumber=CA:RS-28122, serialNumber=PNORS-120398371 0168, sn=Ratković, givenName=Bojan, cn=Bojan Ratković Date: 2021.07.22 11:00:13 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

2/3.1.2.1.1 ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА - НАДВОЖЊАК НА КМ 89+315.15 ПРУГЕ - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

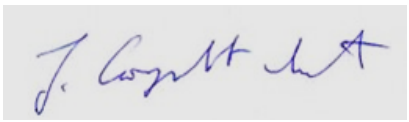
Потпис:

Dragan Milić

Digitally signed by Dragan Milić
Date: 2021.07.28 13:07:40 +01'00'

Вршилац техничке контроле: Јасна Стојиљковић-Милић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 312 G369 08

Потпис:



Jasna Stojiljković-Milić

Digitally signed by Jasna Stojiljković-Milić
Date: 2021.07.28 13:08:14 +01'00'

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

2/3.1.2.1.1. 2. САДРЖАЈ

2/3.1.2.1.1.1	Насловна страна	
2/3.1.2.1.1.2	Садржај	
2/3.1.2.1.1.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
2/3.1.2.1.1.4	Изјава одговорног пројектанта	
2/3.1.2.1.1.5	Текстуална документација	
2/3.1.2.1.1. 5.1	Технички опис	
2/3.1.2.1.1. 6	Нумеричка документација	
2/3.1.2.1.1. 6.1	Аналитичко-геодетски подаци о осовини и нивелети	
2/3.1.2.1.1. 6.2	Доказнице	
2/3.1.2.1.1. 6.3	Предмер и предрачун радова	
2/3.1.2.1.1.7	Графичка документација	
Цртежи	Назив цртежа	Размера
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц 1	Прегледна карта	1:5000
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7- Ц 2.1- 2.4	Ситуациони план	1:500
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7- Ц 3.1-3.4	Подужни профил	1:1000/100
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц 4.1-4.2	Нормални попречни профили и детаљи	1:50, 1:25
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц 5.1-5.16	Попречни профили	1:100
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц 6.1-6.5	Нивелациони план	1:250

2/3.1.2.1.1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА - 2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на km 89+315.15 пруге, грађевински пројекат**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж. _____315 И00636 19

Пројектант:	CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA OGRANAK BEOGRAD, Косте Рацина 16б
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Генг Ксин, дипл.инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/3.1.2.1.1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА - 2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на km 89+315.15 пруге, грађевински пројекат**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Бојан Ратковић, дипл. грађ.инж.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр.ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр.ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке,

-бр.ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр.ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Бојан Ратковић, дипл. инж. грађ
Број лиценце:	315 И00636 19
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/3.1.2.1.1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/3.1.2.1.1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

1. УВОД

Деоница пруге Нови Сад-Суботица-државна граница (Келебија) представља трећу деоницу пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија).

У складу са рангом пруге и важећим прописима, реконструкцијом, модернизацијом и изградњом двоколосечне пруге за брзину до 200 km/h, као и у подручјима градова, сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама морају бити денивелисана, што захтева укидање свих постојећих путних и пешачких прелаза у нивоу.

Денивелисана укрштања са пругом су усклађена са стањем друмске мреже, потребама и плановима развоја, тако да се унапреди ниво безбедности и саобраћајне повезаности насеља и функционалних садржаја у коридору пруге. Постојећа денивелисана укрштања су проверена и усклађена са положајем и захтевима модернизоване двоколосечне пруге, а сви путни прелази у нивоу су укинути.

Пројектоване су приступне и сервисне саобраћајнице за потребе функционисања и одржавања железничких станица, пруге и пружних објеката.

Пројекат је урађен на основу:

- Идејног пројекта,
- Топографске подлоге урађене за потребе израде Главног пројекта,
- законске регулативе, стандарда и прописа
- других прикупљених података од значаја за пројектовање предметног објекта

Предмет овог пројекта је денивелација пута дужине L=1500.91m. Денивелација пута пројектована је као денивелисан укрштај-надвожњак са пругом E-85 Нови Сад-Суботица на km 89+315.15. Укрштај пројектоване пруге са денивелацијом пута је остварен друмским надвожњаком, под углом од око 88° у односу на осовину железничке пруге.

2. ГРАНИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ

Гранични елементи подразумевају прорачун минималних и максималних вредности за ситуациони план, подужни профил, попречни профил и прегледност у функцији рачунске брзине од Vr = 50 km/h.

<u>Ситуациони план:</u>

• минимални радијус хоризонталне кривине min R = 75 m

<u>Подужни профил:</u>

• максимални подужни нагиб max in = 6.0%
• минимални подужни нагиб min in= 0.15%
• максимални нагиб рампе витоперења max irv = 0.30%
• минимални радијус конкавног заобљења min Rv = 1000 m
• минимални радијус конвексног заобљења min Rv = 800 m

Попречни профил (двосмерни саобраћај):

• ширина возне траке за континуалну вожњу тv = 2.75 m

• ширина ивичне траке тi = 0.25 m

• ширина банкине b = 1.10 m

• минимални попречни нагиб коловоза на правцу min iп= 2.5%

• максимални попречни нагиб коловоза у кривини max iпк = 5.0%

3. СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

У ситуационом решењу пројектован је денивелисан укрштај-надвожњак са са пругом Е-85 Нови Сад-Суботица на km 89+315.15. То је локални пут између насеља.

Дужина денивелације је 1500.91m. Траса се правцем одваја од Масарикове улице, прелази пројектовану пругу и уклапа се правцем на постојећи асфалтни пут.

У кривинама пројектовано је проширење за мимоилажење путничког и теретног возила.

Сервисни пут уз девијацију омогућава приступ од сервисног пута уз пругу до надвожњака и пројектован је са застором од туцаника. Материјал за изградњу сервисног пута од макадама се користи из раскопа трупа постојеће пруге која се руши.

Укупна дужина мостовске конструкције са 5 распона износи 112.03m.

4. НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

У нивелационом плану нагиби пројектоване саобраћајнице условљени су нивелетом пруге и котама постојећег пута.

Узимајући у обзир да је захтевани слободни профил од пројектоване коте ГИШ-а до доње ивице конструкције (ДИК) 7.10 m, и да се пруга углавном налази у насипу од 1.5-2.0 m, кота нивелете пута на објекту се налази на висини од 10-11 m од коте постојећег терена. Да би се максимално смањила и оптимизовала дужина мостовске конструкције надвожњака и навозних рампи, усвојени су подужни нагиби рампи од 6% и -6%.

Нагиб нивелете пута од 6% задовољава услове за кретање и приступ противпожарног возила на путевима који се леде (Правилник о техничим нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара, Сл. СРЈ, бр. 8/95).

Уздужни профил саобраћајнице пројектован је по осовини новопројектованог пута.

Приликом пројектовања нивелете, водило се рачуна о висини слободног профила на местима проласка преко пруге. На најнижем месту од горње ивице шине до доње ивице контрукције моста слободна висина је 7.10 m .

Нагиб нивелете на навозима ка и од надвожњака износи 6% . Радијуси вертикалних кривина су од Rv = 800 m до Rv =3000m.

5. ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Ширина коловоза у правцу износи 2 x 2.75 m са ивичним тракма од 0.25 m обострано.

Банкина је ширине 1.10 m. Нагиб банкина је 6% на вишој страни коловоза и уз нижу ивицу коловоза и усмерени су ка спољним странама. Попречни нагиб коловоза у правцу износи 2.5% а у кривини 4.0%. Постељица је у минималном нагибу ipmin=2.5% и прати нагиб коловоза.

На месту почетка и завршетка надвожњака се налази прелазна рампа на објекат са ивичњаком.

Косине и банкине се хумузирају слојем хумуса d=20cm.

У геотехничком елаборату су утврђени препоручени нагиби косина за усек и насип са становишта стабилности косина као максимални нагиби:

• за косине насипа висине до 3 m нагиб косина је 1:1.5

• за косине насипа висине преко 3m нагиб косине прва 3 m мерено од круне насипа је 1:1.5, а остатак косине, ниже је у нагибу 1:1.75

• скидање хумуса до 1m

6. ОДВОДЊАВАЊЕ

Одвођење атмосферске воде са коловоза предвиђено је гравитационо, природним отицањем, преко подужних и попречних нагиба низ косине насипа.

На делу где је пут у високом насипу (преко 3.0m) одводњавање воде са коловоза је дефинисано тако што су на нижој страни профила пројектовани ивичњаци који контролисано усмеравају воду са површине коловоза до бетонских коруба низ косину насипа до јарка. Са ниже стране косине насипа пројектован је јарак који прикупља воду са горње површине коловоза, косине насипа и коруба и спроводи до околног терена. Растојање између коруба је максимално 30 m.

На високим насипима (преко 3m) предвиђена је једнострука еластична ограда са обе стране коловоза.

7. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Траса је у насипу тако да се јавља мањак материјала који се довози из позајмишта.

8. ОБЈЕКТИ

Пројекат надвожњака је обрађен посебно у књизи конструкција.

9. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

У могућем усеку/локалном материјалу пре почетка рампи:

Врста слоја	Материјал	Дебљина (cm)
Хабајући слој	AC 11, surf, B 50/70 (AB11)	4.0
Носећи слој	AC 22, base, B 50/70 (BNS 22 (A))	7.0
Доњи носећи слој	NA 0/31.5 mm, CBR>80%, Sz=100%	15.0
Тампон	NA 0/45 mm (0/63 mm), CBR>40%, Sz=100%	25.0
Постељица	Песак, CBR>5%, min E_{v2}> 50 MPa, Ev2/Ev1<2.5, Sz=100%	min. 30.0
Насип	Рефуловани (мајдански) песак	променљиво
Геотекстил		

На насипу рампи:

Врста слоја	Материјал	Дебљина (cm)
Хабајући слој	AC 11, surf, B 50/70 (AB11)	4.0
Носећи слој	AC 22, base, B 50/70 (BNS 22 (A))	7.0
Доњи носећи слој	NA 0/31.5 mm, CBR>80%, Sz=100%	15.0
Тампон	NA 0/45 mm (0/63 mm), CBR>40%, Sz=100%	25.0
Постељица	Песак, CBR>5%, min E_{v2}> 50 MPa, Ev2/Ev1<2.5, Sz=100%	min. 30.0
Насип	Материјал за насип	променљиво
Геотекстил		

На надвожњаку:

Врста слоја	Материјал	Дебљина (cm)
Хабајући слој	AC 11, surf, B 50/70 (AB11)	4.0
Слој за заштиту хидроизолације	AC 11, base, B 50/70 (AB11)	3.0
Слој хидроизолације	Хидроизолација	~ 1.0
Мостовска конструкција	Бетонска мостовска плоча	-

На сервисном путу:

Врста слоја	Материјал	Дебљина (cm)
Завршни слој	DKA 0/8 mm	3.0
Доњи носећи слој	NA 0/31.5 mm, CBR>80%, Sz=100%	15.0
Тампон	NA 0/45 mm (0/63 mm), CBR>40%, Sz=100%	25.0
Постељица	Локални материјал, CBR>3%, min E_{v2}> 30 MPa, Ev2/Ev1<3.0, Sz=100%	-

Београд 04. 2021.

Бојан Ратковић, дип. инж. грађ.

2/3.1.2.1.1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/3.1.2.1.1.6.1 АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ И НИВЕЛЕТИ

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ

Station	R	A	Phi-T	YH	XH
Stat-Diff	T1	T2	D-Phi	YT	XT
		S	Phi-S	YM	XM
0.000	0.000	0.000	124.314	7401211.907	5023584.155
63.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		63.568	124.314	0.000	0.000
63.568	-75.000	0.000	124.314	7401270.894	5023560.463
46.459	24.002	24.002	-39.435	7401293.167	5023551.517
		45.719	104.597	7401298.848	5023630.059
110.027	0.000	0.000	84.879	7401316.495	5023557.165
235.521	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		235.521	84.879	0.000	0.000
345.548	-250.000	0.000	84.879	7401545.404	5023612.582
40.929	20.511	20.511	-10.423	7401565.338	5023617.408
		40.884	79.668	7401486.580	5023855.563
386.477	0.000	0.000	74.456	7401584.220	5023625.418
369.525	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		369.525	74.456	0.000	0.000
756.002	0.000	-80.000	74.456	7401924.396	5023769.740
64.000	42.898	21.544	-20.372	7401963.887	5023786.494
		63.709	67.672	0.000	0.000
820.002	-100.000	0.000	54.084	7401980.066	5023800.720
97.674	53.130	53.130	-62.182	7402019.966	5023835.803
		93.838	22.994	7401914.034	5023875.819
917.677	-100.000	80.000	391.903	7402013.227	5023888.503
64.000	21.544	42.898	-20.372	7402010.494	5023909.873
		63.709	378.316	7401914.034	5023875.819
981.677	0.000	0.000	371.531	7401991.943	5023948.552
441.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		441.178	371.531	0.000	0.000
1422.854	250.000	0.000	371.531	7401801.164	5024346.347
36.399	18.232	18.232	9.269	7401793.280	5024362.786
		36.367	376.166	7402026.581	5024454.455
1459.253	0.000	0.000	380.800	7401787.865	5024380.195

41.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		41.660	380.800	0.000	0.000
1500.913	0.000	0.000	380.800	7401775.490	5024419.975
0.000					

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О НИВЕЛЕТИ

Stac	H (m)	Rv (m)
0.000	82.490	0.000
31.980	82.138	3000.000
252.627	83.241	1000.000
427.467	93.732	800.000
600.371	83.358	1000.000
1056.064	82.674	0.000
1385.690	83.169	2000.000
1497.920	81.990	0.000

2/3.1.2.1.1.6.2 ДОКАЗНИЦЕ

		Ископ хумуса		Широки ископ свих категорија материјала		Насип		Уређења планума темељног тла		Хумусирање косина		Дробљени камени агрегат 0/31,5 мм		Дробљени камени агрегат 0/63 мм		Уређење планума постељице	
Број профила	**Стац.**	**Lih (m1)**	**sum Fih (m2)**	**Fi (m2)**	**sum Vi (m3)**	**Fn (m2)**	**sum Vn (m3)**	**Lt (m1)**	**sum Ft (m2)**	**Lh (m1)**	**sum Fh (m2)**	**Ft1 (m2)**	**sum Vt1 (m3)**	**Ft2 (m2)**	**sum Vt2 (m3)**	**Lp (m1)**	**sum Fp (m2)**
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.15	101.88	0.03	0.38	1.01	12.63	1.92	24.00	8.15	101.88
3	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.22	306.50	0.35	5.13	1.01	37.88	1.93	72.13	8.22	306.50
4	75.00	8.37	104.63	0.00	0.00	3.30	41.25	8.22	512.00	0.63	17.38	1.01	63.13	1.93	120.38	8.22	512.00
5	100.00	8.86	320.00	0.00	0.00	5.77	154.63	8.86	725.50	1.21	40.38	1.01	88.38	1.93	168.63	8.24	717.75
6	125.00	8.94	542.50	0.00	0.00	6.75	311.13	8.94	948.00	1.81	78.13	1.01	113.63	1.93	216.88	8.22	923.50
7	150.00	9.34	771.00	0.00	0.00	8.12	497.00	9.34	1,176.50	2.29	129.38	1.01	138.88	1.93	265.13	8.22	1,129.00
8	175.00	9.71	1,009.13	0.00	0.00	9.38	715.75	9.71	1,414.63	2.72	192.00	1.01	164.13	1.97	313.88	8.60	1,339.25
9	200.00	9.90	1,254.25	0.00	0.00	10.15	959.88	9.90	1,659.75	2.94	262.75	1.01	189.38	1.97	363.13	8.60	1,554.25
10	225.00	10.13	1,504.63	0.00	0.00	10.76	1,221.25	10.13	1,910.13	3.21	339.63	1.01	214.63	1.97	412.38	8.60	1,769.25
11	250.00	11.83	1,779.13	0.00	0.00	17.65	1,576.38	11.83	2,184.63	5.18	444.50	1.01	239.88	1.97	461.63	8.60	1,984.25
12	275.00	15.51	2,120.88	0.00	0.00	38.33	2,276.13	15.51	2,526.38	9.67	630.13	0.95	264.38	1.96	510.75	8.72	2,200.75
13	300.00	21.08	2,578.25	0.00	0.00	74.19	3,682.63	21.08	2,983.75	16.23	953.88	0.95	288.13	1.96	559.75	8.72	2,418.75
14	325.00	26.12	3,168.25	0.00	0.00	113.54	6,029.25	26.12	3,573.75	22.04	1,432.25	0.95	311.88	1.96	608.75	8.72	2,636.75
15	350.00	30.37	3,874.38	0.00	0.00	153.11	9,362.38	30.37	4,279.88	26.91	2,044.13	0.95	335.63	1.96	657.75	8.72	2,854.75
16	371.59	37.27	4,604.55	0.00	0.00	219.68	13,386.64	37.27	5,010.05	31.65	2,676.28	0.90	355.60	2.05	701.04	9.87	3,055.43
17	400.00	НАДВОЖЊАК															
18	425.00	НАДВОЖЊАК															
19	450.00	НАДВОЖЊАК															
20	475.00	НАДВОЖЊАК															
21	483.62	38.06	4,604.55	0.00	0.00	229.39	13,386.64	38.06	5,010.05	32.55	2,676.28	0.90	355.60	2.05	701.04	9.87	3,055.43
22	500.00	31.97	5,178.09	0.00	0.00	169.32	16,652.08	31.97	5,583.59	28.76	3,178.41	0.95	370.75	1.96	733.88	8.72	3,207.68
23	525.00	26.81	5,912.84	0.00	0.00	120.10	20,269.83	26.81	6,318.34	22.82	3,823.16	0.95	394.50	1.96	782.88	8.72	3,425.68
24	550.00	21.48	6,516.47	0.00	0.00	78.25	22,749.20	21.48	6,921.97	16.68	4,316.91	0.95	418.25	1.96	831.88	8.72	3,643.68
25	575.00	16.37	6,989.59	0.00	0.00	44.96	24,289.33	16.37	7,395.09	10.67	4,658.78	0.95	442.00	1.96	880.88	8.72	3,861.68
26	600.00	13.32	7,360.72	0.00	0.00	26.19	25,178.70	13.32	7,766.22	6.91	4,878.53	1.01	466.50	1.97	930.00	8.22	4,073.43

		Ископ хумуса		Широки ископ свих категорија материјала		Насип		Уређења планума темељног тла		Хумусирање косина		Дробљени камени агрегат 0/31,5 мм		Дробљени камени агрегат 0/63 мм		Уређење планума постељице	
Број профила	Стац.	Lih (m1)	sum Fih (m2)	Fi (m2)	sum Vi (m3)	Fn (m2)	sum Vn (m3)	Lt (m1)	sum Ft (m2)	Lh (m1)	sum Fh (m2)	Ft1 (m2)	sum Vt1 (m3)	Ft2 (m2)	sum Vt2 (m3)	Lp (m1)	sum Fp (m2)
27	625.00	11.85	7,675.34	0.00	0.00	18.90	25,742.33	11.85	8,080.84	5.19	5,029.78	1.01	491.75	1.97	979.25	8.60	4,283.68
28	650.00	11.70	7,969.72	0.00	0.00	18.14	26,205.33	11.70	8,375.22	5.01	5,157.28	1.01	517.00	1.97	1,028.50	8.60	4,498.68
29	675.00	11.61	8,261.09	0.00	0.00	17.79	26,654.45	11.61	8,666.59	4.90	5,281.16	1.01	542.25	1.97	1,077.75	8.60	4,713.68
30	700.00	11.49	8,549.84	0.00	0.00	17.23	27,092.20	11.49	8,955.34	4.77	5,402.03	1.01	567.50	1.97	1,127.00	8.60	4,928.68
31	725.00	11.30	8,834.72	0.00	0.00	16.30	27,511.33	11.30	9,240.22	4.54	5,518.41	1.01	592.75	1.97	1,176.25	8.60	5,143.68
32	750.00	11.14	9,115.22	0.00	0.00	15.66	27,910.83	11.14	9,520.72	4.35	5,629.53	1.01	618.00	1.97	1,225.50	8.60	5,358.68
33	775.00	10.70	9,388.22	0.00	0.00	13.71	28,277.95	10.70	9,793.72	3.83	5,731.78	1.01	643.25	1.97	1,274.75	8.60	5,573.68
34	800.00	10.50	9,653.22	0.00	0.00	12.90	28,610.58	10.50	10,058.72	3.61	5,824.78	1.01	668.50	1.97	1,324.00	8.61	5,788.81
35	825.00	10.52	9,915.97	0.00	0.00	12.95	28,933.70	10.52	10,321.47	3.63	5,915.28	1.01	693.75	1.97	1,373.25	8.61	6,004.06
36	850.00	10.50	10,178.72	0.00	0.00	12.90	29,256.83	10.50	10,584.22	3.60	6,005.66	1.01	719.00	1.97	1,422.50	8.61	6,219.31
37	875.00	10.46	10,440.72	0.00	0.00	12.69	29,576.70	10.46	10,846.22	3.55	6,095.03	1.01	744.25	1.97	1,471.75	8.61	6,434.56
38	900.00	10.18	10,698.72	0.00	0.00	11.53	29,879.45	10.18	11,104.22	3.22	6,179.66	1.01	769.50	1.97	1,521.00	8.61	6,649.81
39	925.00	9.96	10,950.47	0.00	0.00	10.59	30,155.95	9.96	11,355.97	2.95	6,256.78	1.01	794.75	1.97	1,570.25	8.60	6,864.93
40	950.00	9.70	11,196.22	0.00	0.00	9.51	30,407.20	9.70	11,601.72	2.67	6,327.03	1.01	820.00	1.97	1,619.50	8.58	7,079.68
41	975.00	9.47	11,435.84	0.00	0.00	8.45	30,631.70	9.47	11,841.34	2.39	6,390.28	1.01	845.25	1.96	1,668.63	8.52	7,293.43
42	1,000.00	9.38	11,671.47	0.00	0.00	8.09	30,838.45	9.38	12,076.97	2.28	6,448.66	1.01	870.50	1.96	1,717.63	8.52	7,506.43
43	1,025.00	9.29	11,904.84	0.00	0.00	7.81	31,037.20	9.29	12,310.34	2.18	6,504.41	1.01	895.75	1.96	1,766.63	8.52	7,719.43
44	1,050.00	9.32	12,137.47	0.00	0.00	7.91	31,233.70	9.32	12,542.97	2.21	6,559.28	1.01	921.00	1.96	1,815.63	8.52	7,932.43
45	1,075.00	9.48	12,372.47	0.00	0.00	8.44	31,438.08	9.48	12,777.97	2.39	6,616.78	1.01	946.25	1.96	1,864.63	8.52	8,145.43
46	1,100.00	9.38	12,608.22	0.00	0.00	8.22	31,646.33	9.38	13,013.72	2.26	6,674.91	1.01	971.50	1.96	1,913.63	8.52	8,358.43
47	1,125.00	0.00	12,725.47	0.00	0.00	8.87	31,859.95	9.53	13,250.09	2.44	6,733.66	1.01	996.75	1.96	1,962.63	8.52	8,571.43
48	1,150.00	9.68	12,846.47	0.00	0.00	9.38	32,088.08	9.68	13,490.22	2.62	6,796.91	1.01	1,022.00	1.96	2,011.63	8.52	8,784.43
49	1,175.00	9.45	13,085.59	0.00	0.00	8.42	32,310.58	9.45	13,729.34	2.36	6,859.16	1.01	1,047.25	1.96	2,060.63	8.52	8,997.43
50	1,200.00	9.49	13,322.34	0.00	0.00	8.65	32,523.95	9.49	13,966.09	2.41	6,918.78	1.01	1,072.50	1.96	2,109.63	8.52	9,210.43
51	1,225.00	9.56	13,560.47	0.00	0.00	8.97	32,744.20	9.56	14,204.22	2.49	6,980.03	1.01	1,097.75	1.96	2,158.63	8.52	9,423.43
52	1,250.00	9.93	13,804.09	0.00	0.00	10.41	32,986.45	9.93	14,447.84	2.92	7,047.66	1.01	1,123.00	1.96	2,207.63	8.52	9,636.43
53	1,275.00	9.81	14,050.84	0.00	0.00	10.03	33,241.95	9.81	14,694.59	2.77	7,118.78	1.01	1,148.25	1.96	2,256.63	8.52	9,849.43
54	1,300.00	10.00	14,298.47	0.00	0.00	10.79	33,502.20	10.00	14,942.22	3.00	7,190.91	1.01	1,173.50	1.96	2,305.63	8.52	10,062.43
55	1,325.00	10.13	14,550.09	0.00	0.00	11.35	33,778.95	10.13	15,193.84	3.15	7,267.78	1.01	1,198.75	1.96	2,354.63	8.52	10,275.43
56	1,350.00	10.37	14,806.34	0.00	0.00	12.44	34,076.33	10.37	15,450.09	3.43	7,350.03	1.01	1,224.00	1.96	2,403.63	8.88	10,492.93
57	1,375.00	10.72	15,069.97	0.00	0.00	13.71	34,403.20	10.72	15,713.72	3.86	7,441.16	1.01	1,249.25	1.96	2,452.63	8.52	10,710.43
58	1,400.00	10.23	15,331.84	0.00	0.00	11.28	34,715.58	10.23	15,975.59	3.28	7,530.41	1.01	1,274.50	1.96	2,501.63	8.52	10,923.43
59	1,425.00	9.63	15,580.09	0.00	0.00	8.74	34,965.83	9.63	16,223.84	2.59	7,603.78	1.01	1,299.75	1.96	2,550.63	8.52	11,136.43
60	1,450.00	8.79	15,810.34	0.00	0.00	5.97	35,149.70	8.79	16,454.09	1.60	7,656.16	1.01	1,325.00	1.93	2,599.25	8.22	11,345.68
61	1,475.00	8.20	16,022.72	0.00	0.00	3.07	35,262.70	8.15	16,665.84	0.47	7,682.03	1.01	1,350.25	1.92	2,647.38	8.15	11,550.31
62	1,500.00	0.00	16,125.22	0.00	0.00	0.00	35,301.08	0.00	16,767.72	0.00	7,687.91	0.00	1,362.87	0.00	2,671.38	0.00	11,652.18

сервисни пут	1952 м3	390.4 м3		585.6 м3	976 м3
УКУПНО	18,077.22 м3	35,691.48 м3		1,948.47 м3	3,647.38 м3

2/3.1.2.1.1.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Денивелација атарског пута - надвожњак на km 89+315.15 пруге

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.02.00	**ПРЕДХОДНИ РАДОВИ**				
01.01.02.01	Обележавање трасе и објеката, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обратно, осигурање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова Инвеститору. Обрачун се врши по километру трасе и прикључака у складу с пројектима и техничким условима укључујући и све трошкове преузимања података од РГЗ-а.	km	1.50	66,300.00	99,450.00
01.01.02.02	Чишћење терена, са сечењем и уклањањем шибља, грања и сличног растиња чија дебљина не прелази 10 cm са транспортом до 1000m. Обрачун се врши по m^2 очишћене површине.	m^2	23,270.00	70.00	1,628,900.00
01.01.02.12	Опсецање постојећег асфалта (траке ширине 10 cm), за везу са новом коловозном конструкцијом и припрема радног споја за наставак асфалтирања. Обрачун се врши по метру дужном (m')	m'	41.00	280.00	11,480.00
01.01.02.05	Рушење сталних објеката од тврдог материјала са одвозом порушеног материјала на општинску депонију. Обрачун се врши по m^2 порушеног објекта.	m^2	50.00	4820	241,000.00
01.01.02.08	Рушење постојећих коловозних застора од асфалтних или бетонских слојева на подлогама од камених материјала (ситне камене коцке, турске калдрме и сл.) и туцаника са одбацивањем материјала у страну и одвозом материјала на општинску депонију. Обрачун се врши по m^3 асфалтних или бетонских слојева.	m^3	321.00	970	311,370.00
01.01.02.10	Уклањање и измештање ограда са преносом и слагањем материјала на даљину до 40 m и поновна монтажа односно израда ограде са додавањем оштећених елемената. Обрачун се врши по m' ограде. а) жичана	m'	185.00	1446	267,510.00
				УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:	**2,559,710.00**

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
'01.01.03.00	**ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.03.01	Машински ископ хумуса у слоју променљиве дебљине са утоваром, транспортом на средњу даљину од 50m и фигурисањем. Ископ хумуса врши се 80% машинским путем, а до 20% ручно. Обрачун се врши по m^3 ископаног хумуса.	m^3	18,077.22	320.00	5,784,710.24
	Ископ и израда одводних канала према пројекту и захтевима надзорног органа у свим категоријама тла са привременим депоновањем или одвозом и планирањем депоније. Обрачун се врши по m3 ископа у сраслом стању.	m^3	33.00	810.00	26,730.00
01.01.03.05	Уређење темељног тла (подтла) сабијањем. Обрачун се врши по m^2 уређеног темељног тла.	m^2	16,767.72	46.00	771,315.10
01.01.03.07	Израда насипа од песка у слојевима од 20-30 cm. Обрачун се врши по m3 израђеног и сабијеног насипа,са набавком и транспортом материјала .	m^3	35,691.48	1,100.00	39,260,625.75
01.01.03.10	Израда постељице. Овај рад обухвата планирање, евентуалну санацију, квашење, односно посушивање земље и сабијање до прописане збијености. Обрачун се врши по m^2 уређене и сабијене постељице.	m^2	11,652.18	75.00	873,913.59
01.01.03.11	Уређење слабо носивог тла са полагањем геотекстила према спецификацијама датим у геотехничком елаборату. Обрачун се врши по m2 уређеног тла са набавком и допремом потребног материјала.	m^2	16,125.22	180	2,902,539.51
01.01.03.12	Заштита косине насипа и усека хумунизирањем и затрављивањем. Обрачун се врши по m^2 уређене косине, са набавком и транспортом материјала.	m^2	7,687.91	170.00	1,306,944.55
01.01.03.13	Израда банкине. Обрачун се врши по m^2 израђене банкине, са набавком и транспортом материјала. - Банкине хумузиране у дебљини 15-25 cm засејане травом.	m^2	3,089.00	108.00	333,612.00
01.01.03.13	Израда језгра банкине земљаним материјалом. Обрачун се врши по m3 израђеног језгра банкине, са набавком и транспортом материјала.	m^3	150.70	350	52,745.00

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.03.17	Додатак за даљину транспорта				
	-превоз од 50-500m	m^3	0.00	102.00	0.00
	-превоз од 500-1000m	m^3	0.00	109.00	0.00
	-превоз од 1000-2000m	m^3	0.00	111.00	0.00
	-превоз од 2000-4000m	m^3	0.00	160.00	0.00
	-превоз од 4000-6000m	m^3	15,922.00	201.00	3,200,322.00
	-превоз преко 6000m	m^3	0.00	262.00	0.00
	Обрачун се врши по m^3 ископаног самониклог материјала превезеног на одређену дужину. Ако се мора превести материјал из позајмишта, транспорт се мери по m^3 изграђеног и сабијеног насипа.				
01.01.03.18	Додатак за даљину транспорта песковитог материјала на следеће транспортне дужине:				
	-превоз од 0-5000m	m^3	0.00	80.00	0.00
	-превоз од 5000-10000m	m^3	0.00	150.00	0.00
	-превоз од 10000-15000m	m^3	0.00	210.00	0.00
	-превоз од 15000-20000m	m^3	35,691.48	350.00	12,492,018.00
	Обрачун се врши по m^3 превезеног материјала превезеног на одређену дужину.				
01.01.03.19	Додатак за даљину транспорта каменог материјала на следеће транспортне дужине:				
	-превоз од 10km-20km	m^3	0.00	350.00	0.00
	-превоз од 20km-40km	m^3	0.00	600.00	0.00
	-превоз од 40km-60km	m^3	0.00	850.00	0.00
	-превоз од 60-80km	m^3	0.00	1100.00	0.00
	-превоз од 80-100km	m^3	5,595.85	1650.00	9,233,152.50
	Обрачун се врши по m^3 превезеног материјала превезеног на одређену дужину.				
				УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:	**76,238,628.23**
01.01.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА**				
01.01.04.01	Израда доњег носећег слоја од механички дробљеног каменог матетријала 0-63mm. Обрачун се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала до 10km.	m^3	3,647.38	2,270.00	8,279,552.26
01.01.04.02	Израда носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm. Обрачун се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала до 10km.	m^3	1,948.47	2,650.00	5,163,451.46
01.01.04.03	Израда горњег носећег слоја од битуменизираног дробљеног агрегата(БНС). Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја, са набавком и транспортом материјала. БНС 22 А d= 7cm	m^2	8,435.00	1,140.00	9,615,900.00

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.04.05	Израда хабајућег слоја од асфалтбетона (АБ). Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја, са набавком и транспортом материјала. АБ 11 d = 4cm	m^2	8,435.00	808.00	6,815,480.00
01.01.04.09	Прскање подлоге за асфалт од дробљеног каменог материјала емулзијом у количини 0,6-0,8l/m^2. Обрачун по m^2 комплетно обрађене површине са набавком и транспортом материјала.	m^2	8,435.00	49	413,315.00
01.01.04.10	Прскање асфалтног слоја пре уграђивања наредног слоја асфалта емулзијом у количини 0,25-0,35l/m^2. Обрачун по m^2 комплетно обрађене површине са набавком и транспортом материјала.	m^2	8,435.00	27	227,745.00
	Израда завршног слоја DKA 0/8 mm, 3.0cm (сервисни пут)	m^3	117.12	2,900.00	339,648.00
	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:				**30,855,091.72**
01.01.05.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
01.01.05.08	Израда ивичњака од бетона МБ-40 на ивичњаци 18x24 cm (бели)	m'	178.00	1,620.00	288,360.00
01.01.05.07	Израда каналета за спуштање воде низ косину насипа од готових бетонских елемената, димензија према пројекту од бетона МБ-40 на подлози од бетона МБ-25. Обрачун се врши по m' изведених каналета, са набавком и транспортом материјала.	m^1	39.00	3,120.00	121,680.00
01.01.05.22	Израда бетонских улива и излива из корубе. Обрачун по m3 уграђеног бетона са набавком и транспортом материјала.	m3	8.35	12,500.00	104,417.34
	УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:				**514,457.34**

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
01.01.02.00	**ПРЕДХОДНИ РАДОВИ**	**2,559,710.00**
01.01.03.00	**ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**76,238,628.23**
01.01.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА**	**30,855,091.72**
01.01.05.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**	**514,457.34**

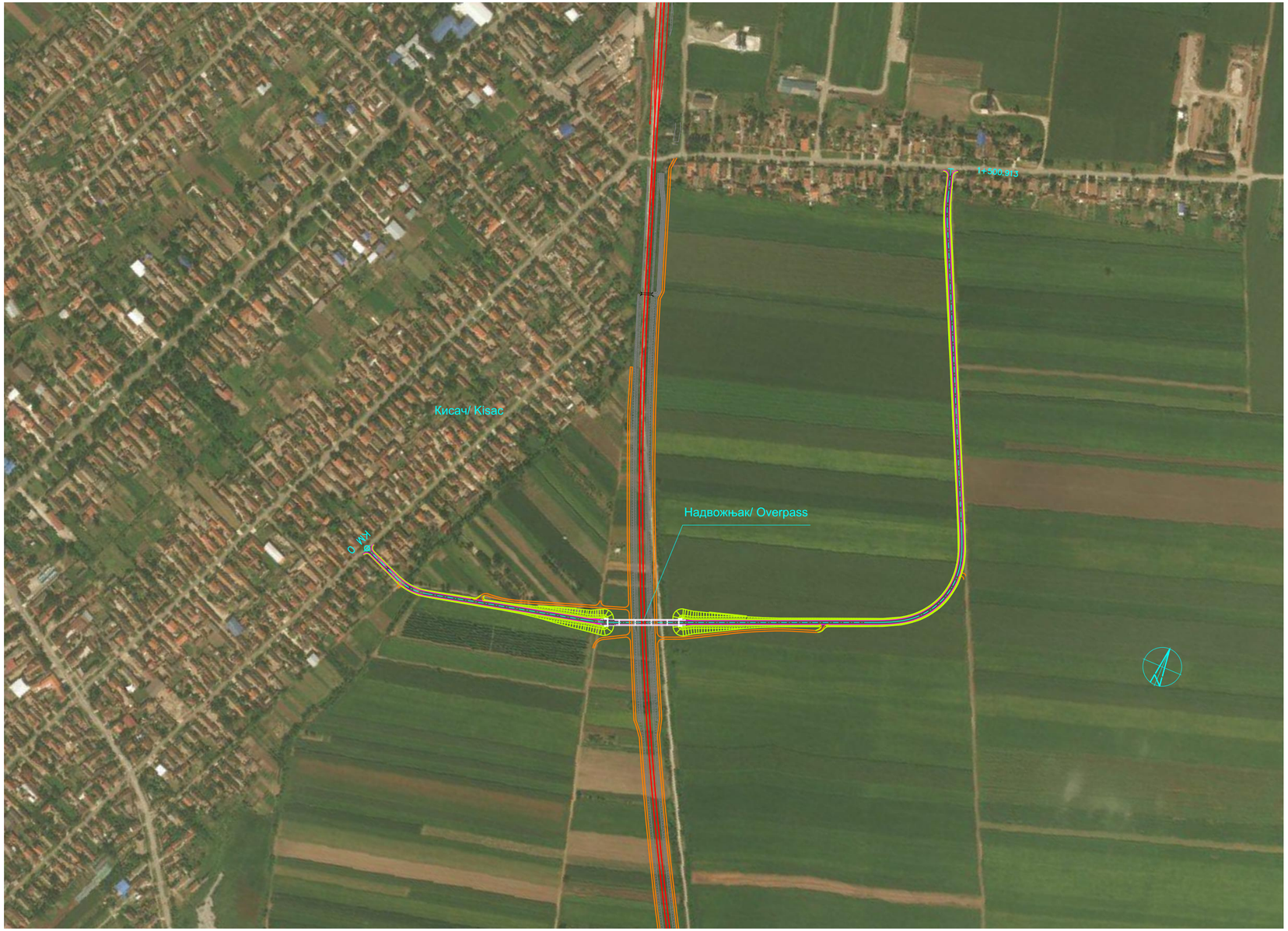
110,167,887.29

Напомена:
Јединичне цене су без ПДВ-а

Београд, 04. 2021.

Бојан Ратковић, дип.инж. грађ.

2/3.1.2.1.1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат

2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

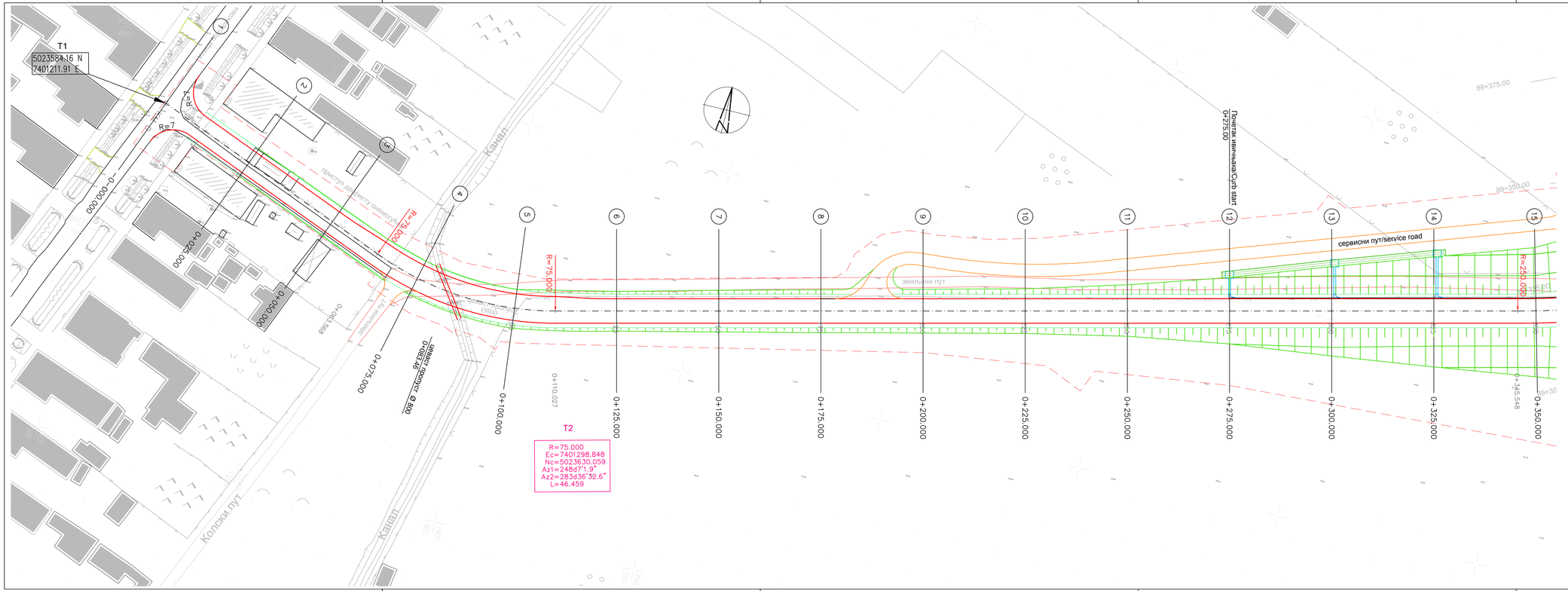
Цртеж:/ Drawing: **ПРЕГЛЕДНА КАРТА/ LOCATION PLAN**

Размера: Scale: 1:2 500

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: ПГД / DCP

датум:/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц1



Легенда/Legend:

- осовина пута/road centerline
- ивица пута/road edge
- 1 — 0+000 Попречни профил/Cross section
- Насип-усек/Fill-cut
- Сервисни пут/Service road
- Граница плана/Plan boundary
- Бетонска каналета/concrete drain channel
- Канал/Channel
- R=100.00 Елементи осовине/ Elements of horizontal alignment

R=100.000
Ec=7400741.691
Nc=5026835.704
Az1=98d21'2.8"
Az2=105d36'10.3"
L=12.657

T1
5016038.70 N
7405941.03 E
Координате/Coordinates

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Racina 166; 11000 Beograd; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број.: license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line – civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

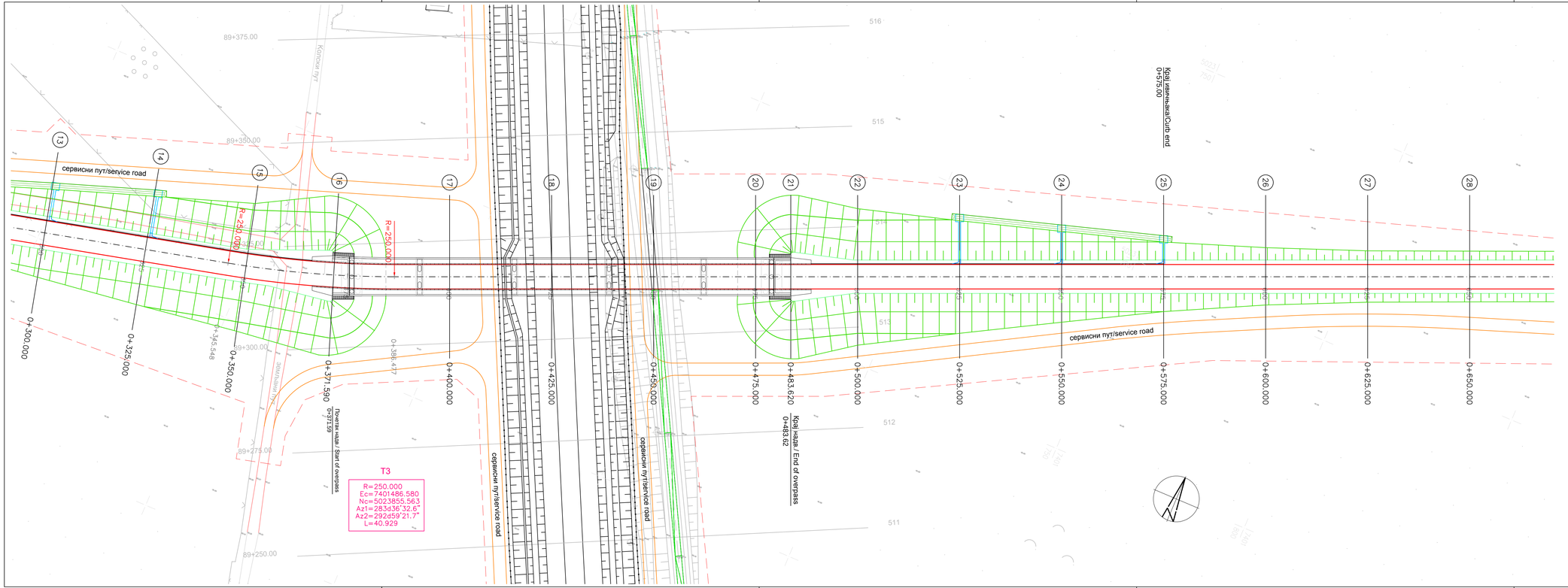
Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН/
LAYOUT PLAN

Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

Датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц2.1



Легенда/Legend:

- осовина пута/road centerline
- ивица пута/road edge
- 1 — 0+000 Попречни профил/Cross section
- Насип-усек/Fill-cut
- Сервисни пут/Service road
- Граница плана/Plan boundary
- Бетонска каналета/concrete drain channel
- Канал/Channel
- R=100.00 — Елементи осовине/ Elements of horizontal alignment

R=100.000
Ec=7400741.691
Nc=5026835.704
Az1=98d21'2.8"
Az2=105d36'10.3"
L=12.657

T1
5016038.70 N
7405941.03 E
Координате/Coordinates

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Račina 166; 11000 Beograd; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број.: license No.: 315 I/00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

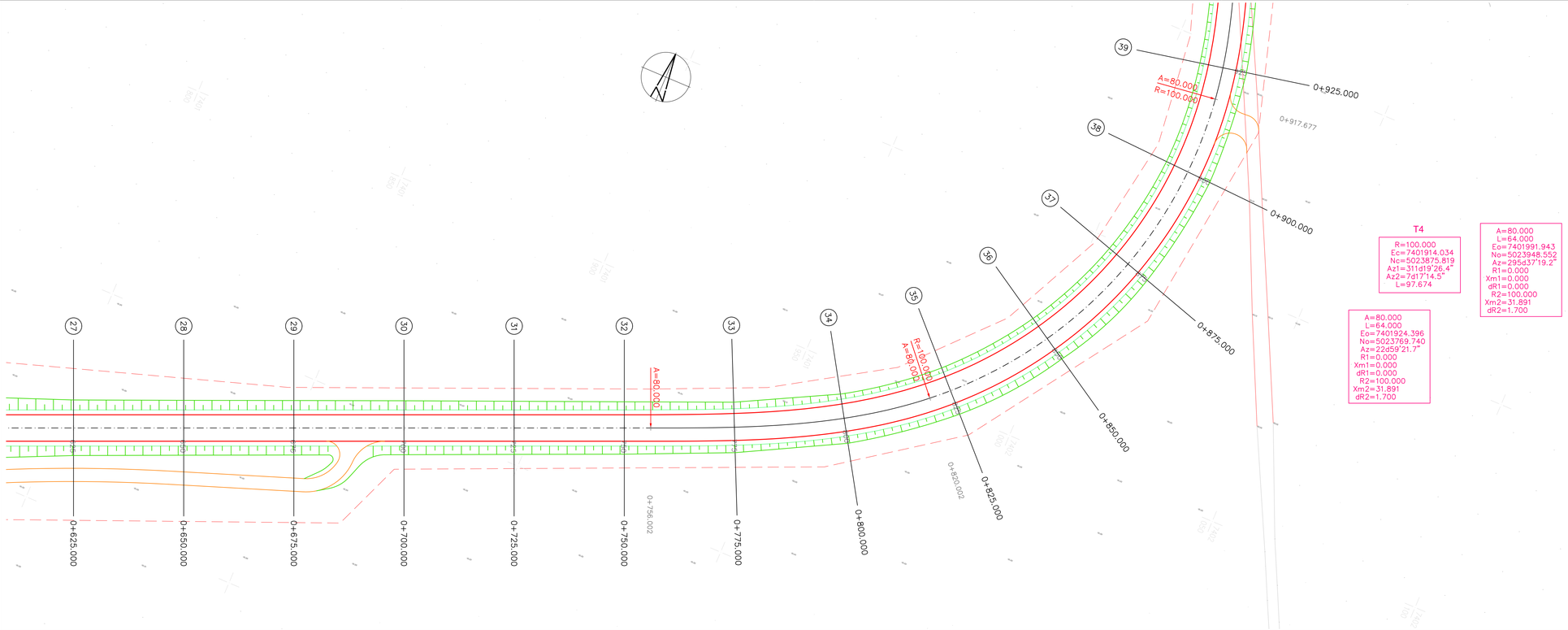
Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН/
LAYOUT PLAN

Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта: Design phase:
ПГД / DCP

Датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.:
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц2.2



Легенда/Legend:

- осовина пута/road centerline
- ивица пута/road edge
- 1 — 0+000 Попречни профил/Cross section
- Насип-усек/Fill-cut
- Сервисни пут/Service road
- Граница плана/Plan boundary
- Бетонска каналета/concrete drain channel
- Канал/Channel
- R=100.00 Елементи осовине/Elements of horizontal alignment

R=100.000
Ec=7400741.691
Nc=5026835.704
Az1=98d21'2.8"
Az2=105d36'10.3"
L=12.657

T1

5016038.70 N
7405941.03 E

Координате/Coordinates

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број / license No.: 315 I/00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/VI, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

中国交通建设股份有限公司 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМОВИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

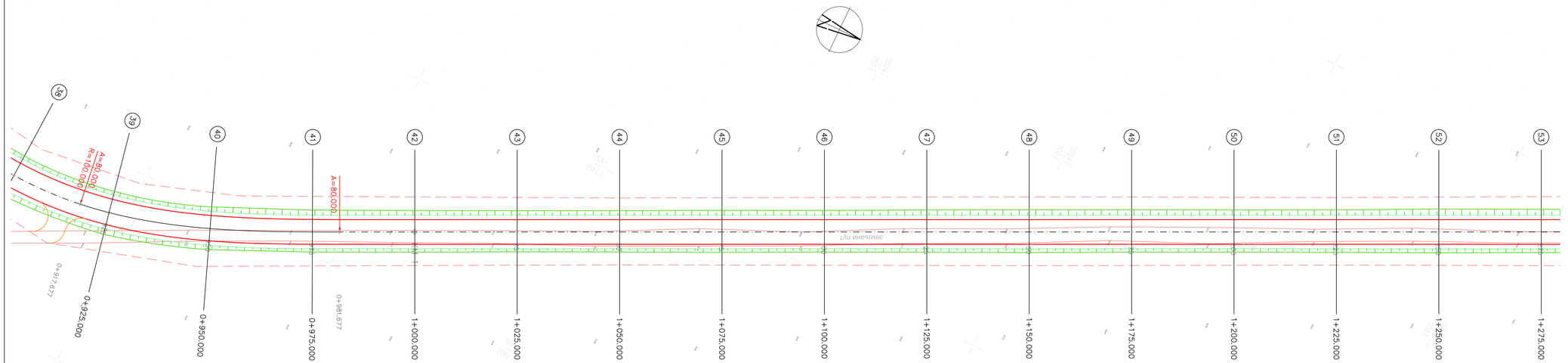
Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН/ LAYOUT PLAN

Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта: Design phase:
ПГД / DCP

Датум: / date:
04.2021.

Цртеж бр. /Drawing No.:
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц2.3



Легенда/Legend:

- осовина пута/road centerline
- ивица пута/road edge
- 1 — 0+000 Попречни профил/Cross section
- Насип-усек/Fill-cut
- Сервисни пут/Service road
- Граница плана/Plan boundary
- Бетонска каналета/concrete drain channel
- Канал/Channel
- R=100.00 Елементи осовине/ Elements of horizontal alignment

R=100.000
Ec=7400741.691
Nc=5026835.704
Az1=98d21'2.8"
Az2=105d36'10.3"
L=12.657

T1

5016038.70 N
7405941.03 E

Координате/Coordinates

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Raćina 166; 11000 Beograd; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број: / license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co.,Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

中国交通建设股份有限公司 CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД–СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД–СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

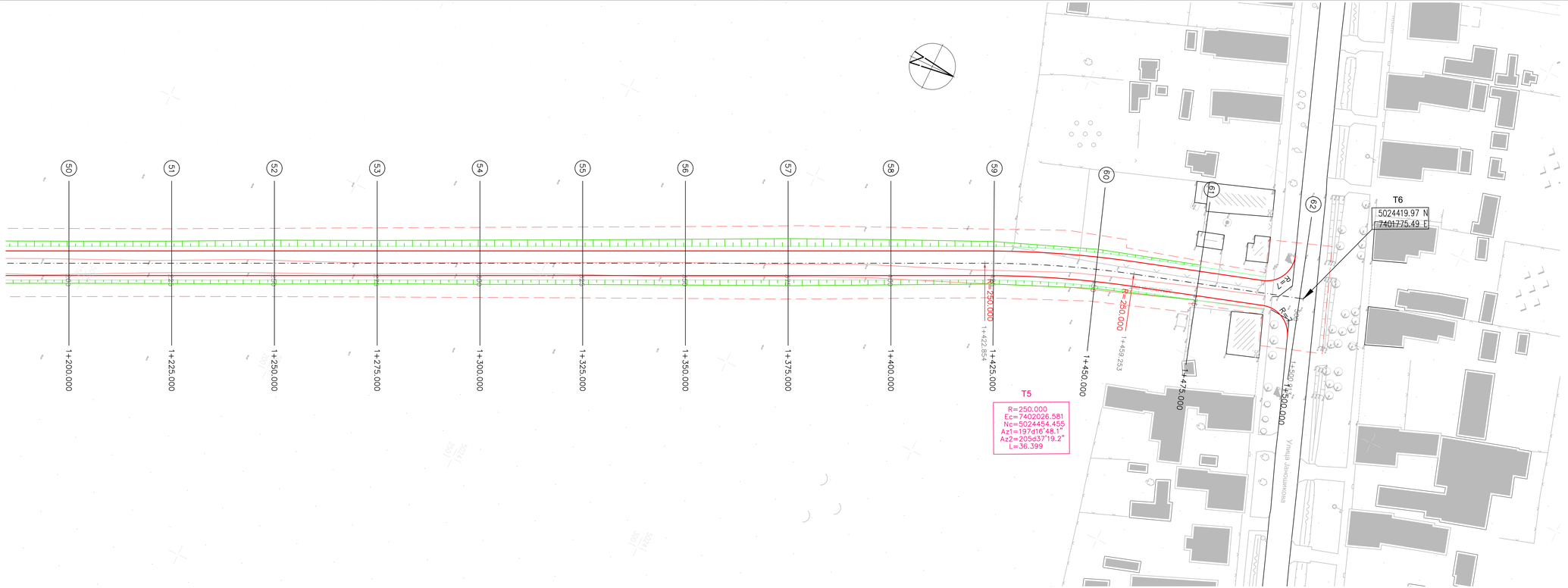
Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН/
LAYOUT PLAN

Размера:
Scale:
1:500

Фаза пројекта:
Design phase:
ПГД / DCP

датум/date:
04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.:
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц2.4



Легенда/Legend:

- осовина пута/road centerline
- ивица пута/road edge
- 1 — 0+000 Попречни профил/Cross section
- Насип-усек/Fill-cut
- Сервисни пут/Service road
- Граница плана/Plan boundary
- Бетонска каналета/concrete drain channel
- Канал/Channel
- R=100.00 Елементи осовине/ Elements of horizontal alignment

R=100.000
Ec=7400741.691
Nc=5026835.704
Az1=98d21'2.8"
Az2=105d36'10.3"
L=12.657

Координате/Coordinates

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Racina 166; 11000 Beograd; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број / license No.: 315 I400636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Nemanjina 6/IV, Belgrade / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН/ LAYOUT PLAN

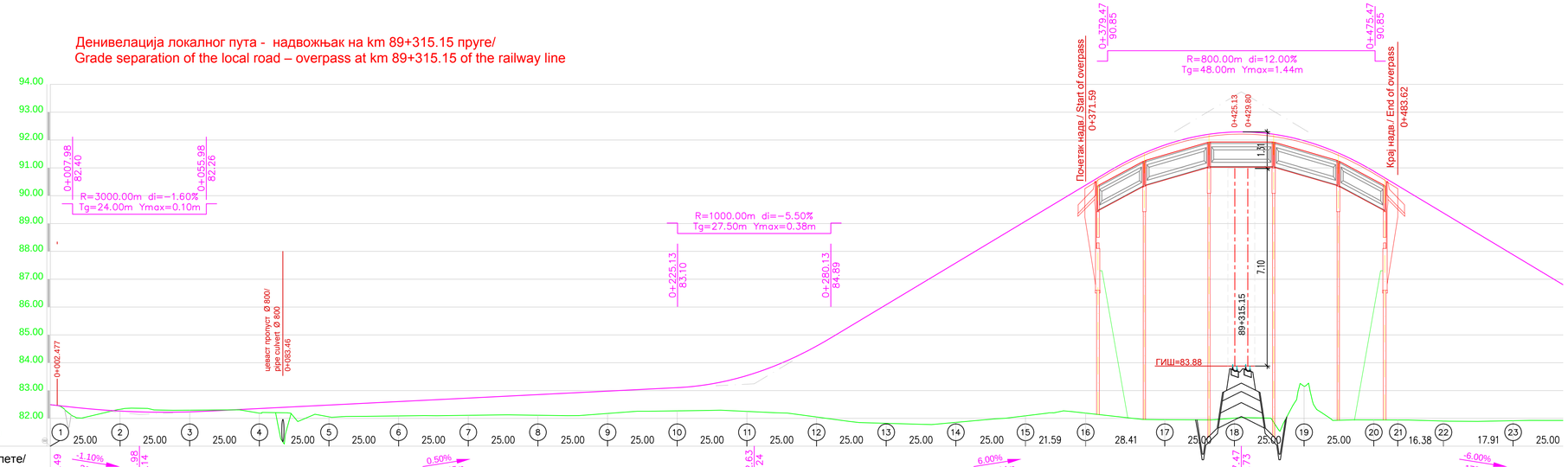
Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

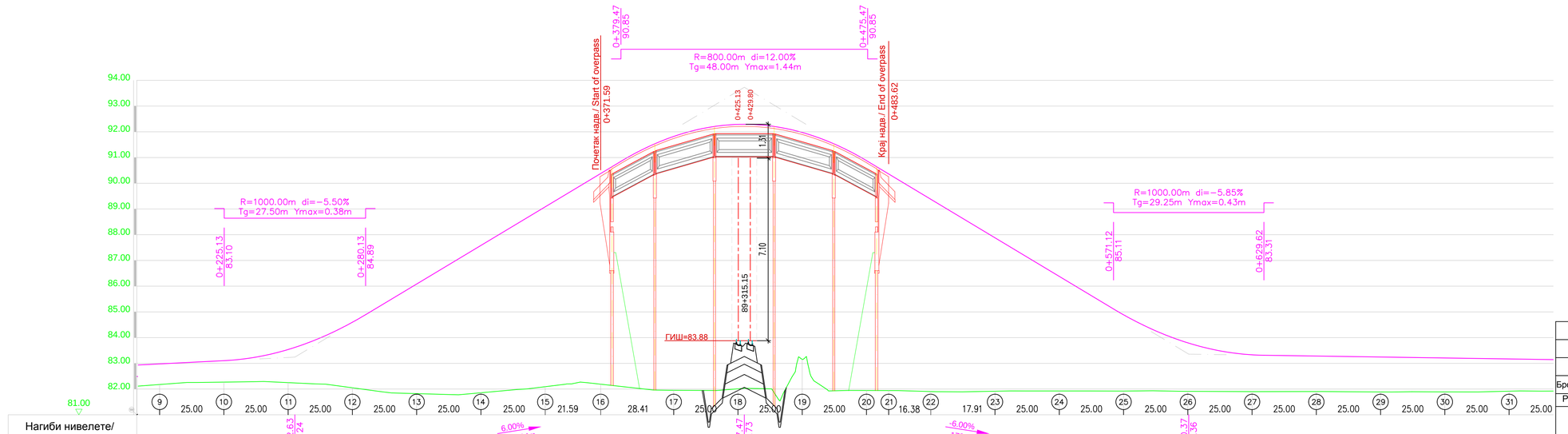
датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц2.5

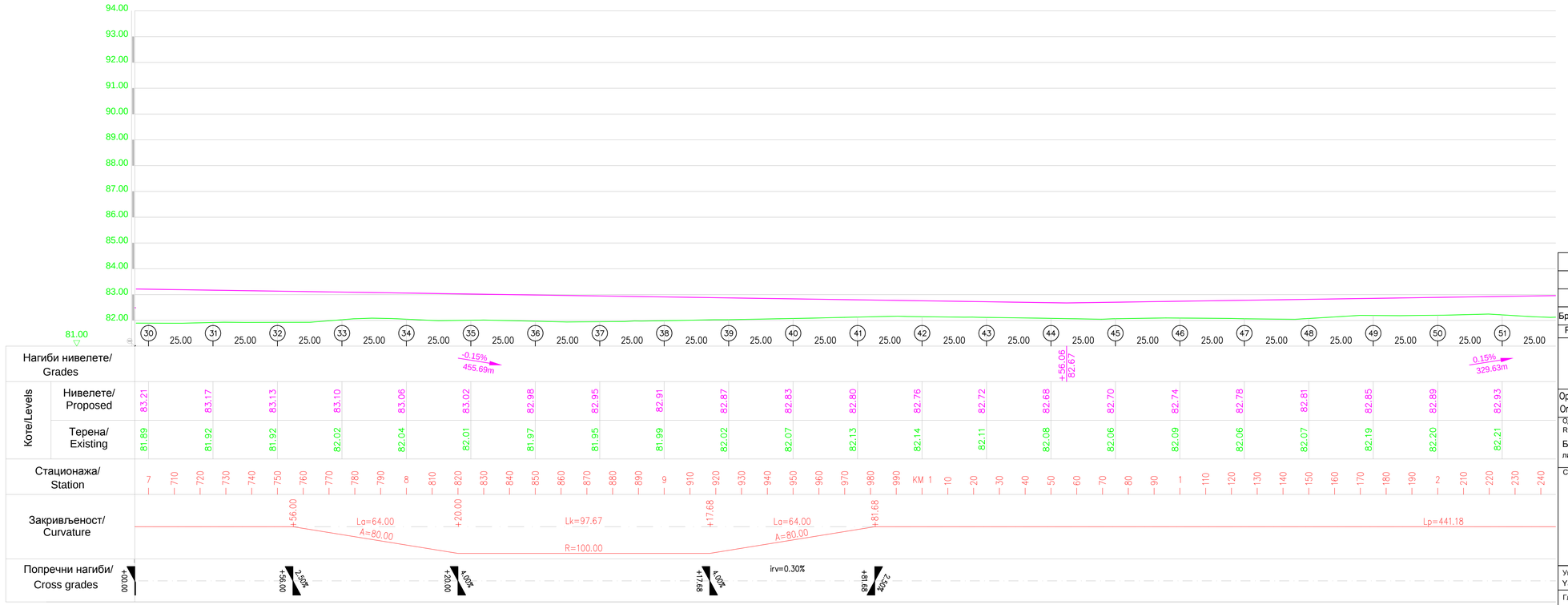
Денивелација локалног пута - надвожњак на km 89+315.15 пруге/
Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line



| | | |


R=800.00m di=12.00%
Tg=48.00m Ymax=1.44m
0+379.47
90.85
0+475.47
90.85
Почетак надв./ Start of overpass
0+371.59
Крај надв./ End of overpass
0+483.62
0+425.13
0+429.80
1.30
7.10
89+315.15
ГИШ=83.88
R=1000.00m di=-5.50%
Tg=27.50m Ymax=0.38m
0+225.13
83.10
0+280.13
84.89
R=1000.00m di=-5.85%
Tg=29.25m Ymax=0.43m
0+571.12
85.11
0+629.62
83.31
94.00
93.00
92.00
91.00
90.00
89.00
88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00

| | | |



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd

Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ

Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Наручилац пројекта: / Employer:
Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line – civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

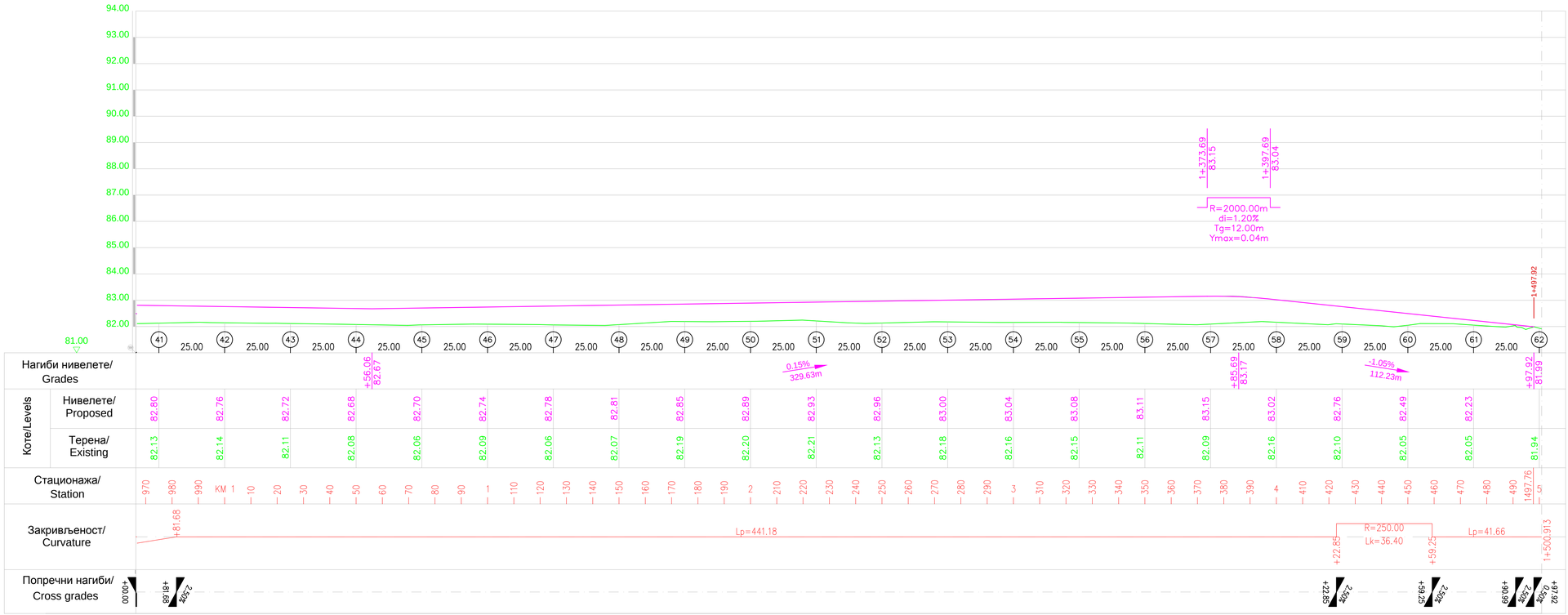
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ/ LONGITUDINAL PROFILE

Размера: Scale: 1:1000/100

Фаза пројекта: Design phase:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц3.3



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Racina 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 China Railway International Corporation Ltd.
CHINA RAILWAY INTERNATIONAL CO., LTD. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
中国通号通信信息集团有限公司 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line – civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

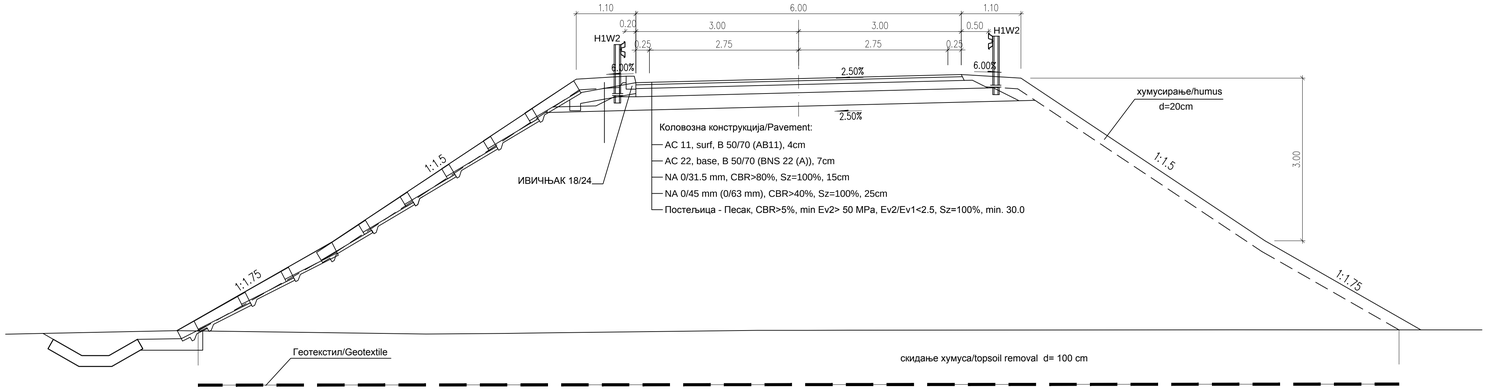
Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ/ LONGITUDINAL PROFILE

Размера: Scale: 1:1000/100

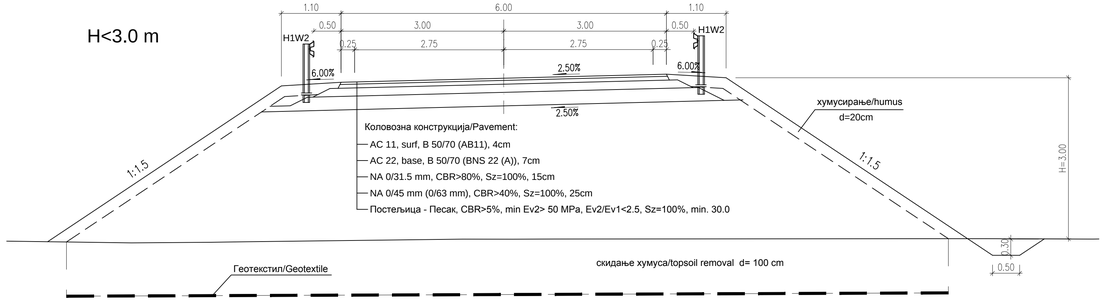
Фаза пројекта: Design phase:	Датум: /date	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц3.4

Денивелација локалног пута - надвожњак на km 89+315.15 пруге/
Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line

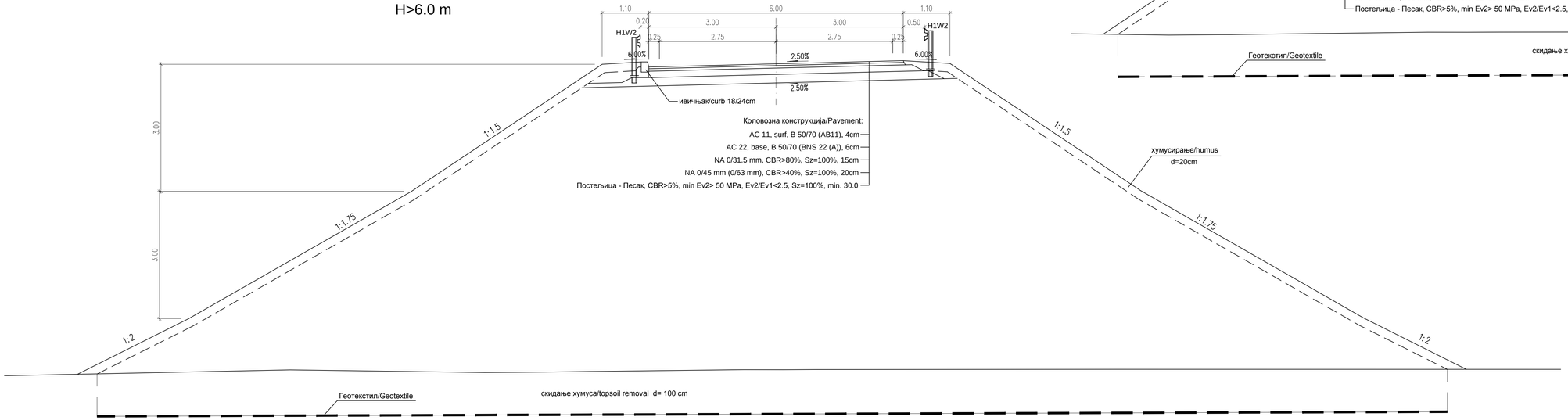


Сервисни пут/Service road

H<3.0 m



H>6.0 m



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ograna Beograd
Koste Racina 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.69, Fuxingmennei Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85, Deshengwenmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевинском пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

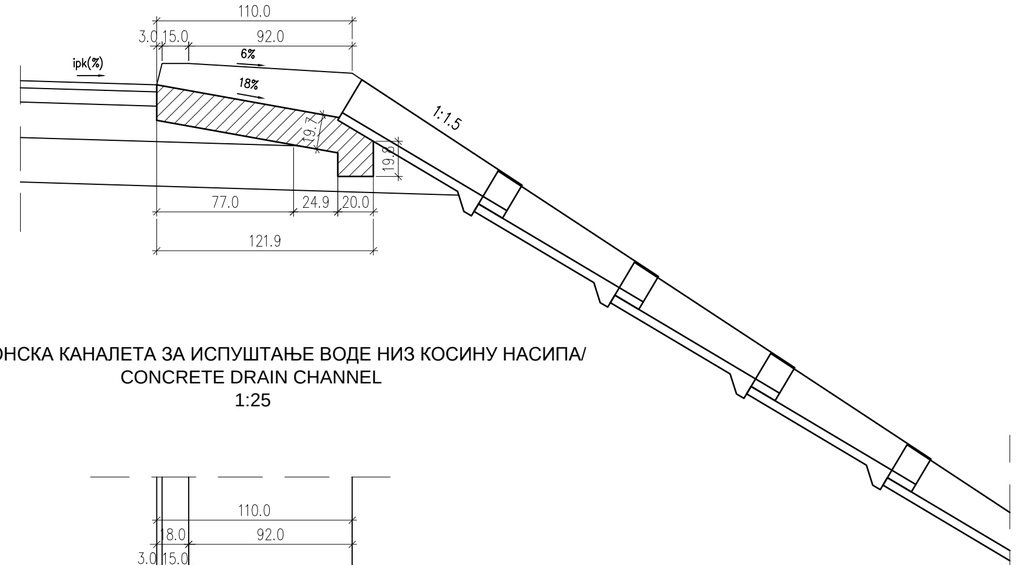
Цртеж / Drawing: НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ/ TYPICAL CROSS SECTION

Размера: Scale: 1:50

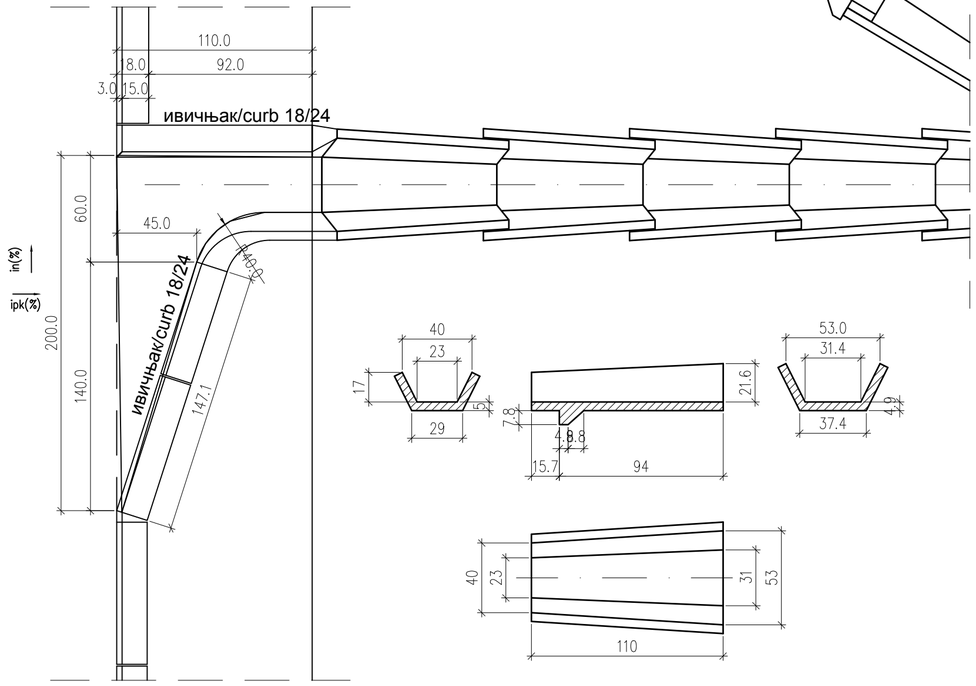
Врста тех. док.: Type of tech. docum.: ПГД / DCP

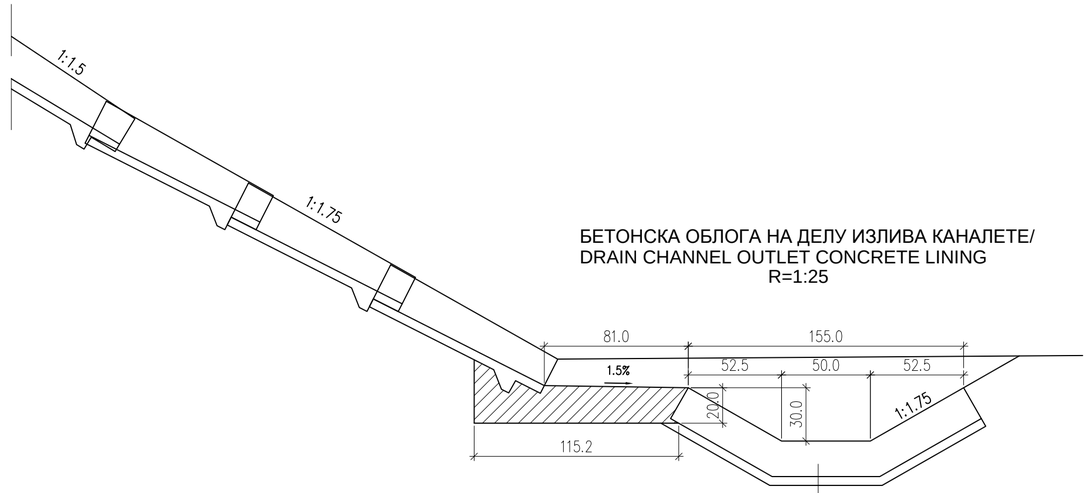
Датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц4.1



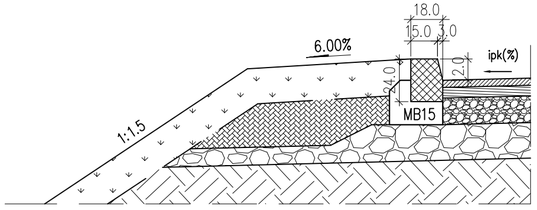
БЕТОНСКА КАНАЛЕТА ЗА ИСПУШТАЊЕ ВОДЕ НИЗ КОСИНУ НАСИПА/
CONCRETE DRAIN CHANNEL
1:25





БЕТОНСКА ОБЛОГА НА ДЕЛУ ИЗЛИВА КАНАЛЕТЕ/
DRAIN CHANNEL OUTLET CONCRETE LINING
R=1:25

ИВИЧЊАК/CURB
1:25



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

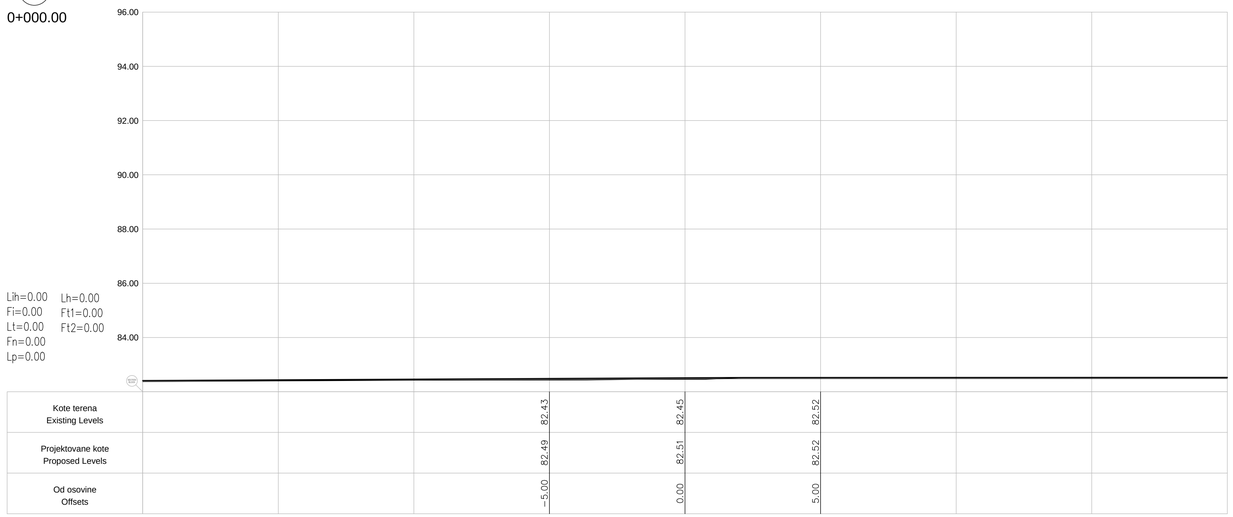
Цртеж:/ Drawing:
ДЕТАЉИ/ DETAILS

Размера: Scale: 1:25

Фаза пројекта: Design phase:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц4.2

1

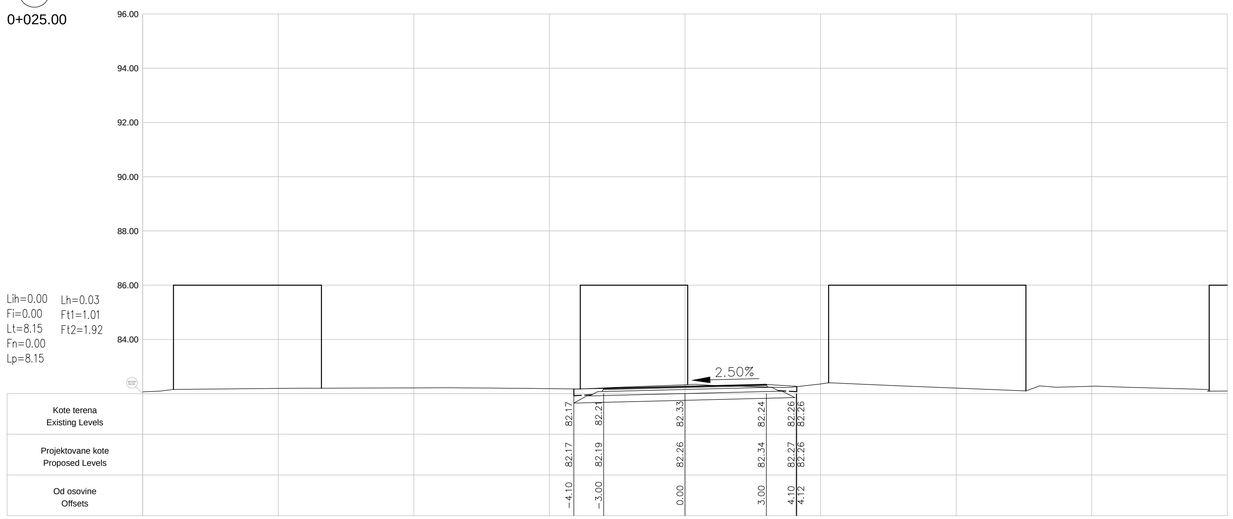
0+000.00



Kote terena Existing Levels	82.43	82.45	82.52
Projektovane kote Proposed Levels	82.49	82.51	82.52
Od osovine Offsets	−5.00	0.00	5.00

2

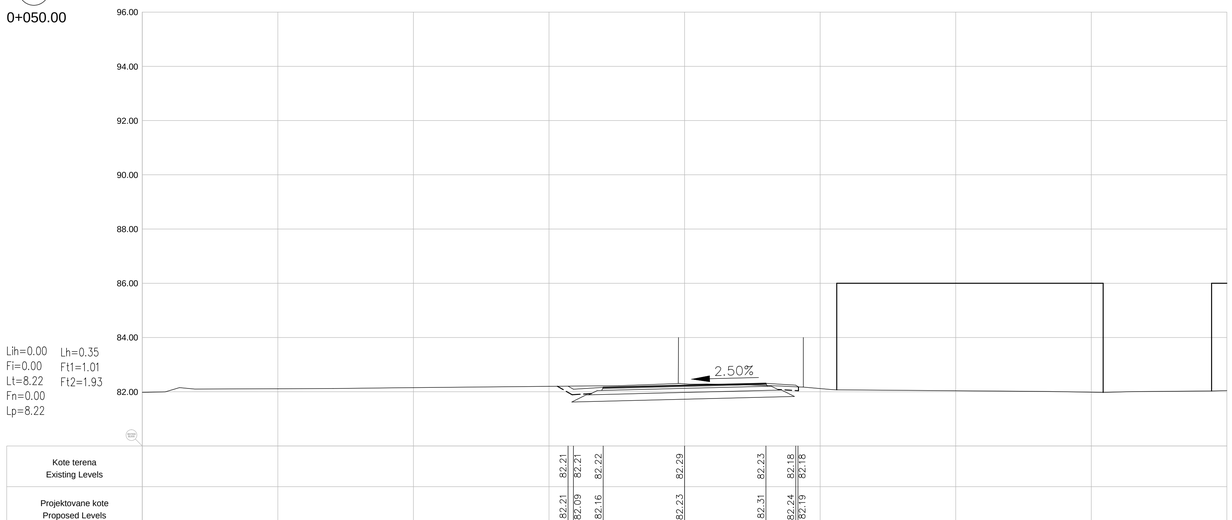
0+025.00



Kote terena Existing Levels	82.17	82.22	82.33	82.24	82.26	82.26
Projektovane kote Proposed Levels	82.17	82.19	82.26	82.34	82.27	82.26
Od osovine Offsets	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.12

3

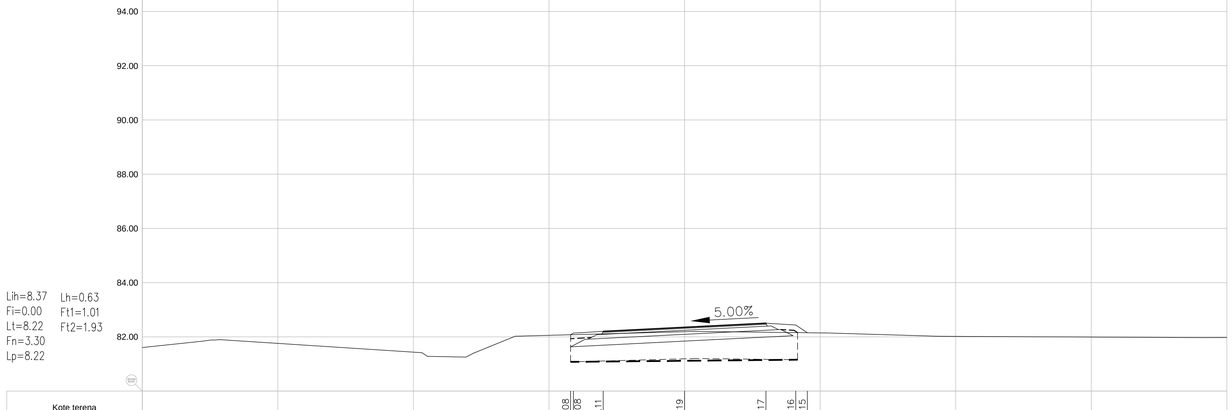
0+050.00



Kote terena Existing Levels	82.21	82.21	82.22	82.29	82.23	82.18	82.16
Projektovane kote Proposed Levels	82.21	82.09	82.16	82.23	82.31	82.24	82.19
Od osovine Offsets	−4.30	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.18

4

0+075.00



Kote terena Existing Levels	82.08	82.08	82.11	82.19	82.17	82.16	82.15
Projektovane kote Proposed Levels	82.08	82.14	82.20	82.35	82.50	82.44	82.15
Od osovine Offsets	−4.20	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.53

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC
China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/VI, Београд, / Nemanjina Street 6/VI, Belgrade

Научни/Пројектант / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
No.15 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Рatковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРЖАВНИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевинских пројекат:
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

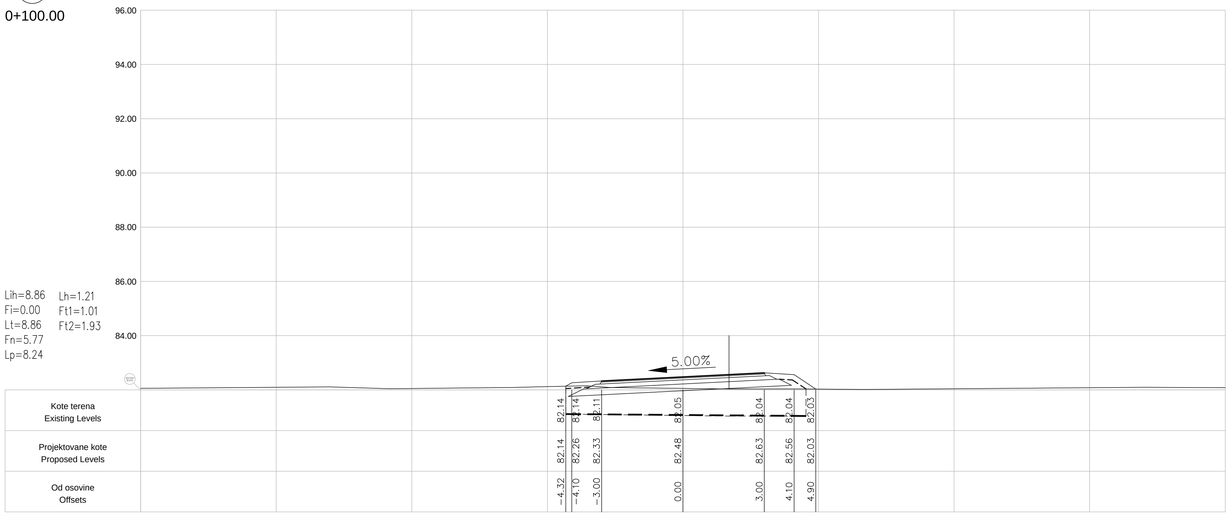
Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/
CROSS SECTIONS

Размера/ Scale: 1:100

Фаза пројекта: Design phase:	датум/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц/5.1

5

0+100.00

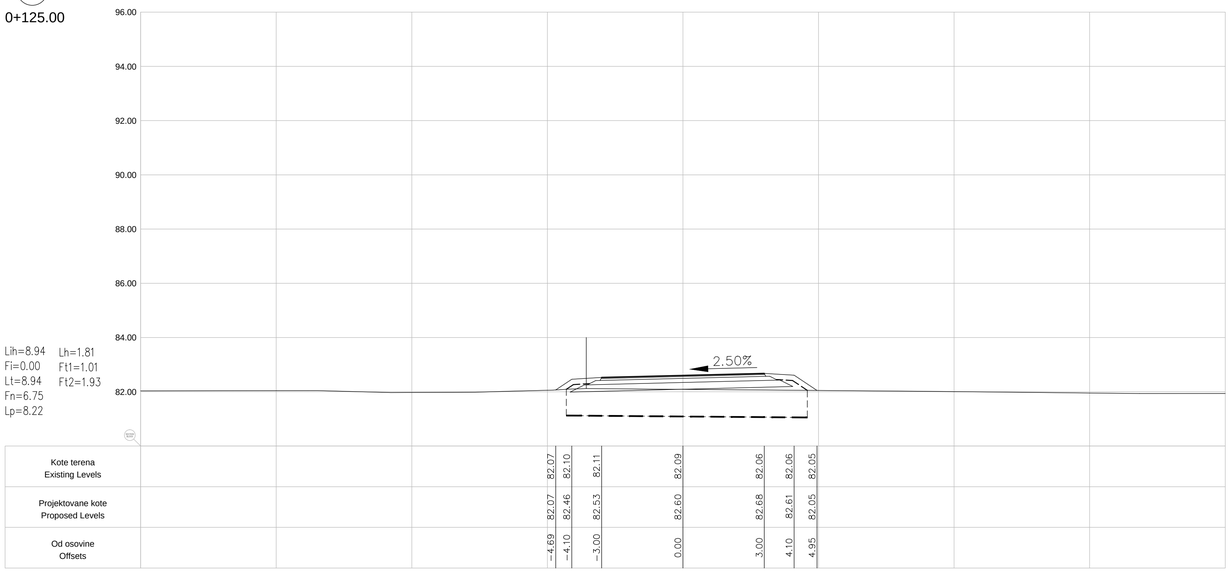


Lih=8.86 Lh=1.21
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=8.86 Ft2=1.93
Fn=5.77
Lp=8.24

Kote terena Existing Levels	82.14	82.14	82.11	82.05	82.04	82.04	82.03	
Projektovane kote Proposed Levels	82.14	82.26	82.33	82.48	82.63	82.56	82.03	
Od osovine Offsets	−4.32	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.90	

6

0+125.00

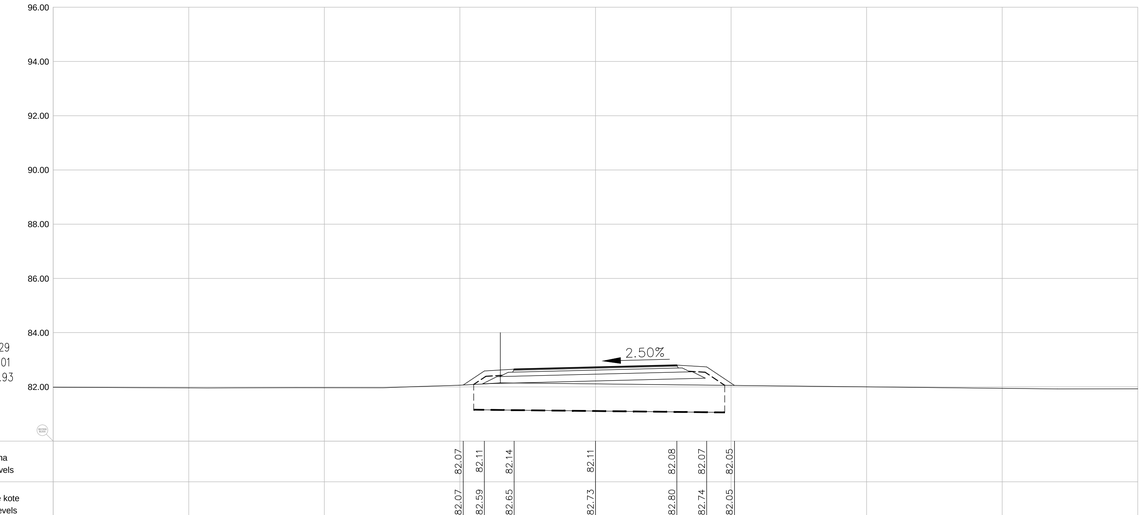


Lih=8.94 Lh=1.81
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=8.94 Ft2=1.93
Fn=6.75
Lp=8.22

Kote terena Existing Levels	82.07	82.10	82.11	82.09	82.06	82.06	82.05	
Projektovane kote Proposed Levels	82.07	82.46	82.53	82.60	82.68	82.61	82.05	
Od osovine Offsets	−4.69	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.95	

7

0+150.00

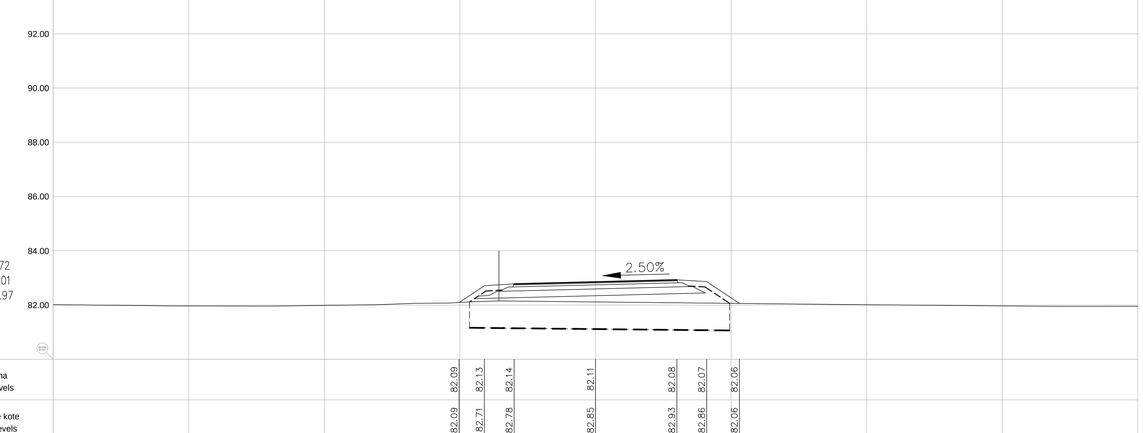


Lih=9.34 Lh=2.29
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=9.34 Ft2=1.93
Fn=8.12
Lp=8.22

Kote terena Existing Levels	82.07	82.11	82.14	82.11	82.08	82.07	82.05	
Projektovane kote Proposed Levels	82.07	82.59	82.65	82.73	82.80	82.74	82.05	
Od osovine Offsets	−4.88	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	5.13	

8

0+175.00



Lih=9.71 Lh=2.72
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=9.71 Ft2=1.97
Fn=9.38
Lp=8.60

Kote terena Existing Levels	82.09	82.13	82.14	82.11	82.08	82.07	82.06	
Projektovane kote Proposed Levels	82.09	82.71	82.78	82.85	82.93	82.86	82.06	
Od osovine Offsets	−5.03	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	5.31	

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC
China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, — Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Научни/аш пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road Haidian District Beijing P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

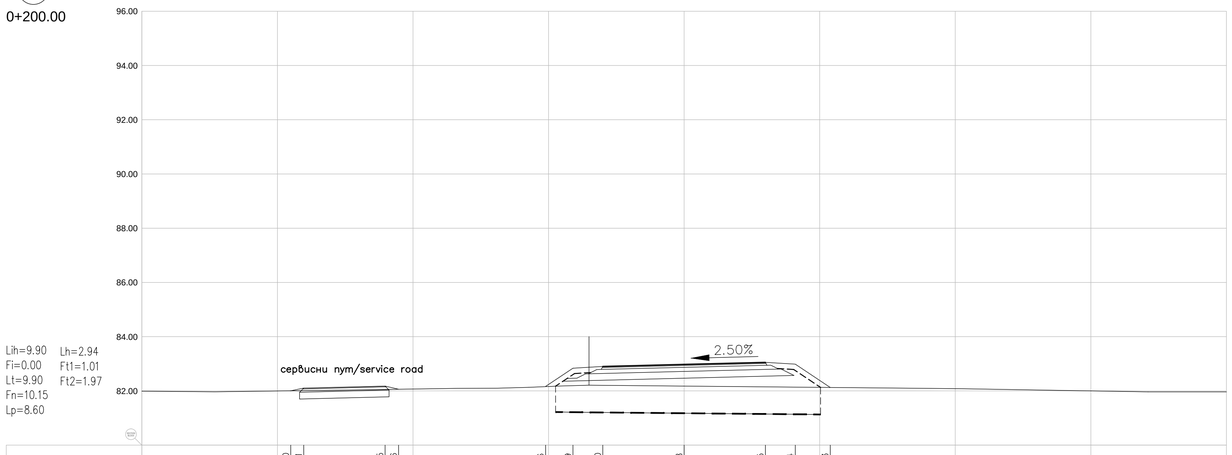
Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/
CROSS SECTIONS

Размера: / Scale: 1:100

Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP
датум/date: 04.2021.
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1-Ц|5.2

9

0+200.00

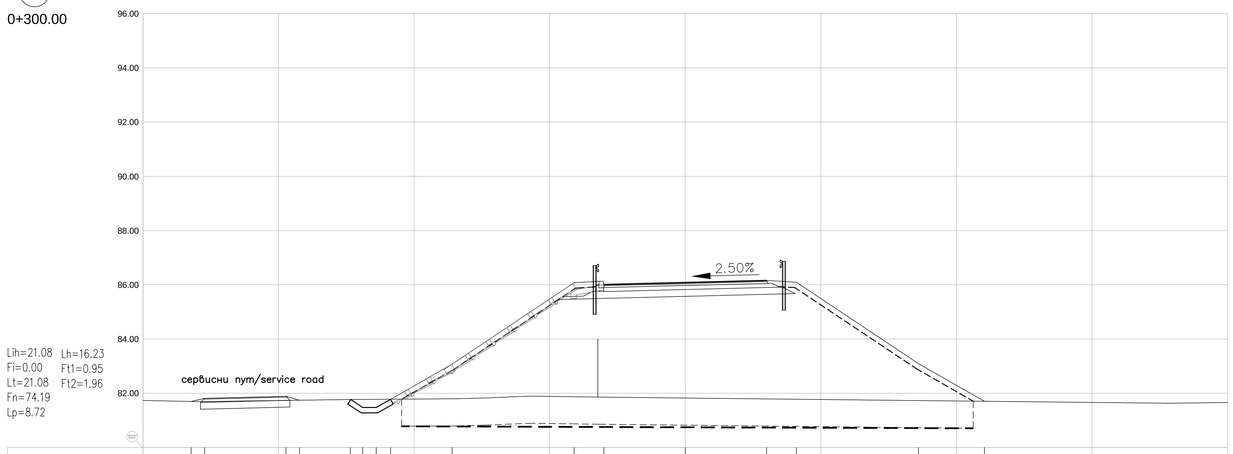


Lih=9.90 Lh=2.94
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=9.90 Ft2=1.97
Fn=10.15
Lp=8.60

| | | |

13

0+300.00

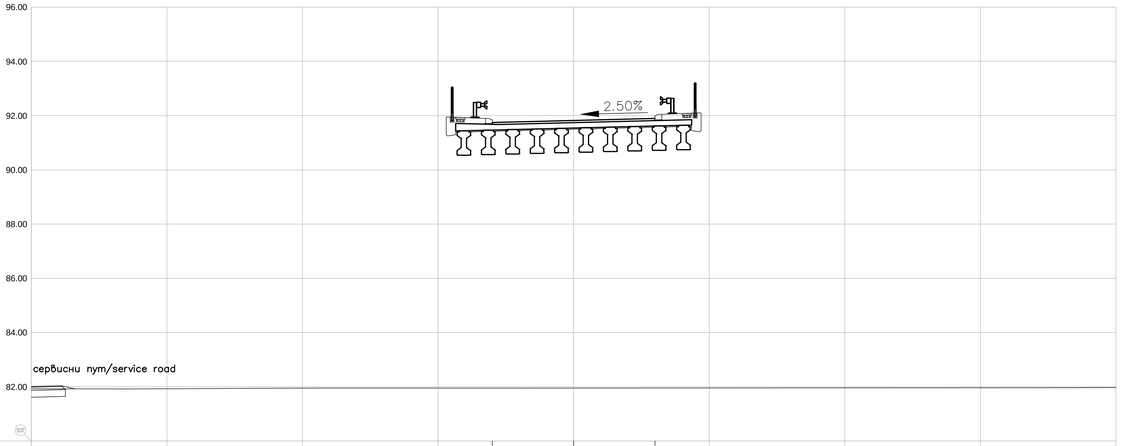


Lih=21.08 Lh=16.23
Fi=0.00 Ft1=0.95
Lt=21.08 Ft2=1.96
Fn=74.19
Lp=8.72

| | | |

17

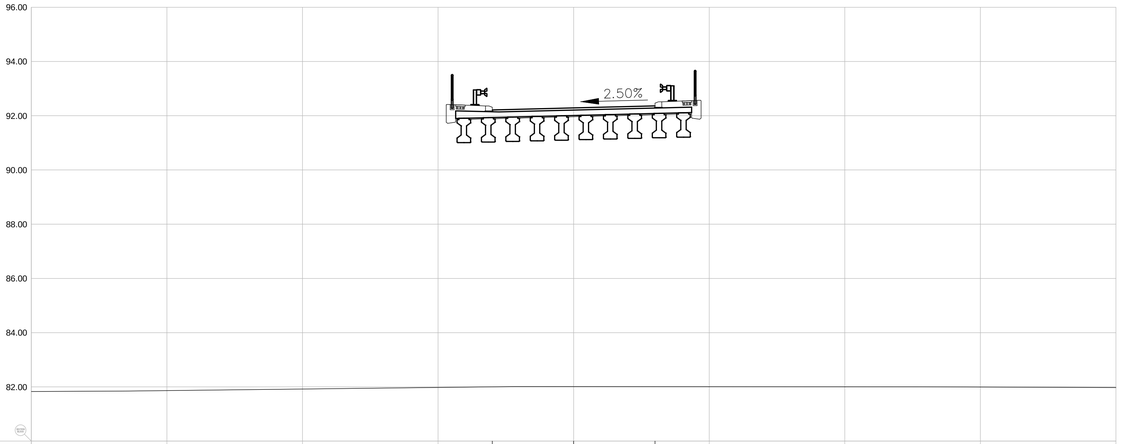
0+400.00



Kote terena Existing Levels	81.95	81.95	81.95
Projektovane kote Proposed Levels	91.75	91.82	91.90
Od osovine Offsets	−3.00	0.00	3.00

18

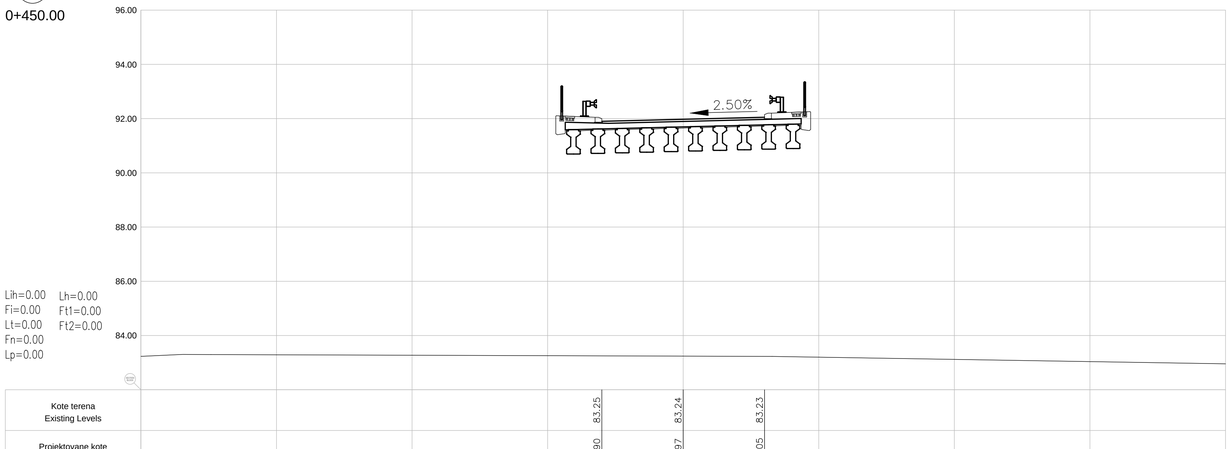
0+425.00



Kote terena Existing Levels	82.00	82.01	82.01
Projektovane kote Proposed Levels	92.21	92.29	92.36
Od osovine Offsets	−3.00	0.00	3.00

19

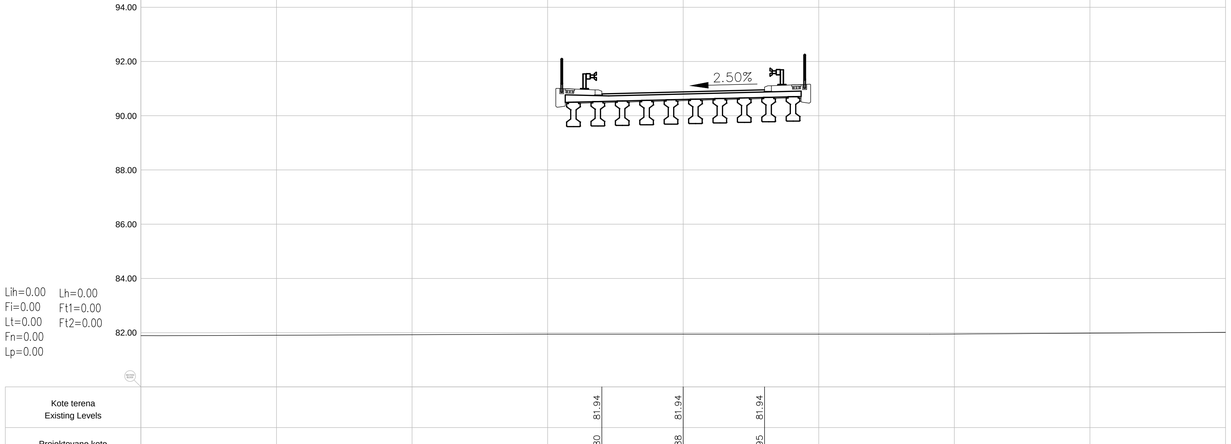
0+450.00



Kote terena Existing Levels	83.25	83.24	83.23
Projektovane kote Proposed Levels	91.90	91.97	92.05
Od osovine Offsets	−3.00	0.00	3.00

20

0+475.00



Kote terena Existing Levels	81.94	81.94	81.94
Projektovane kote Proposed Levels	90.80	90.88	90.95
Od osovine Offsets	−3.00	0.00	3.00

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC
China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd. No.12 Fuxing Road Haidian District Beijing P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број: / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/ CROSS SECTIONS

Размера: Scale: 1:100

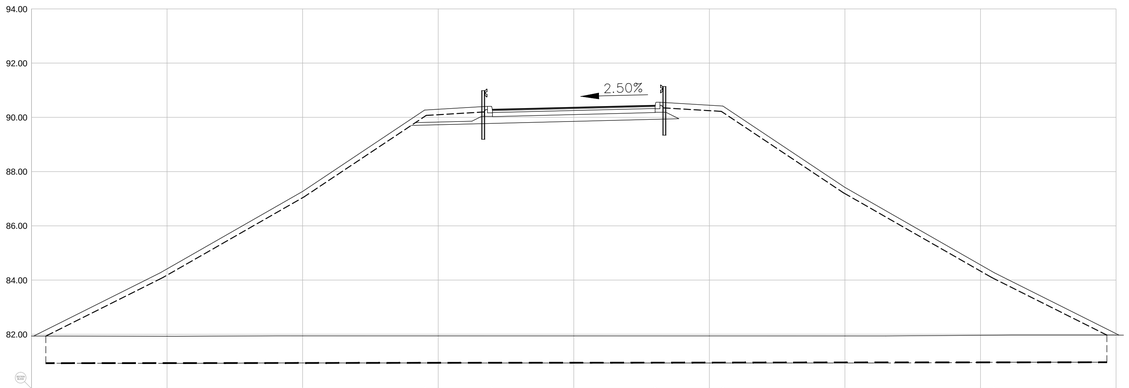
Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1-Ц|5.5

21

0+483.62

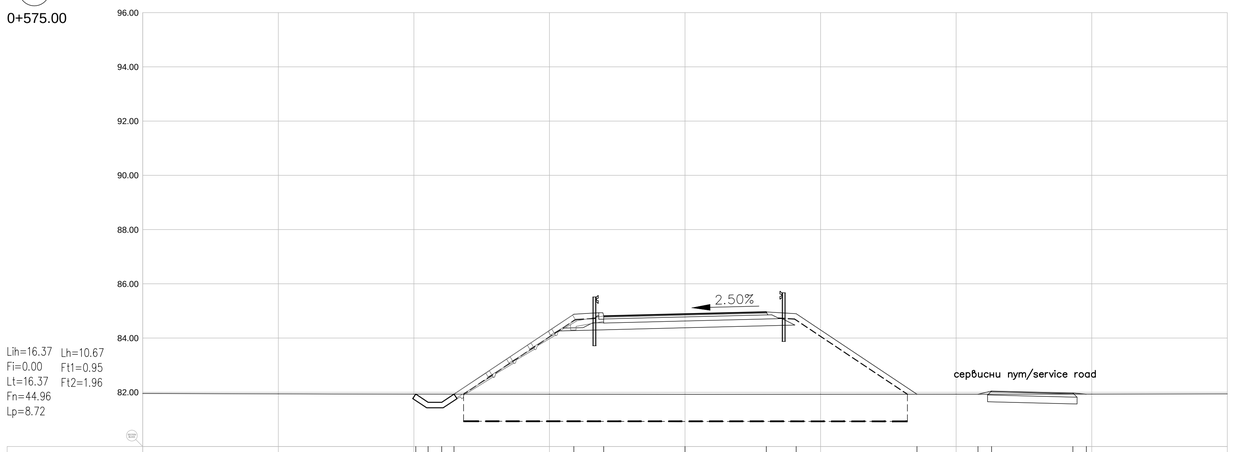


Lih=38.06 Lh=32.55
Fi=0.00 Ft1=0.90
Lt=38.06 Ft2=2.05
Fn=229.39
Lp=9.87

| | | |

25

0+575.00

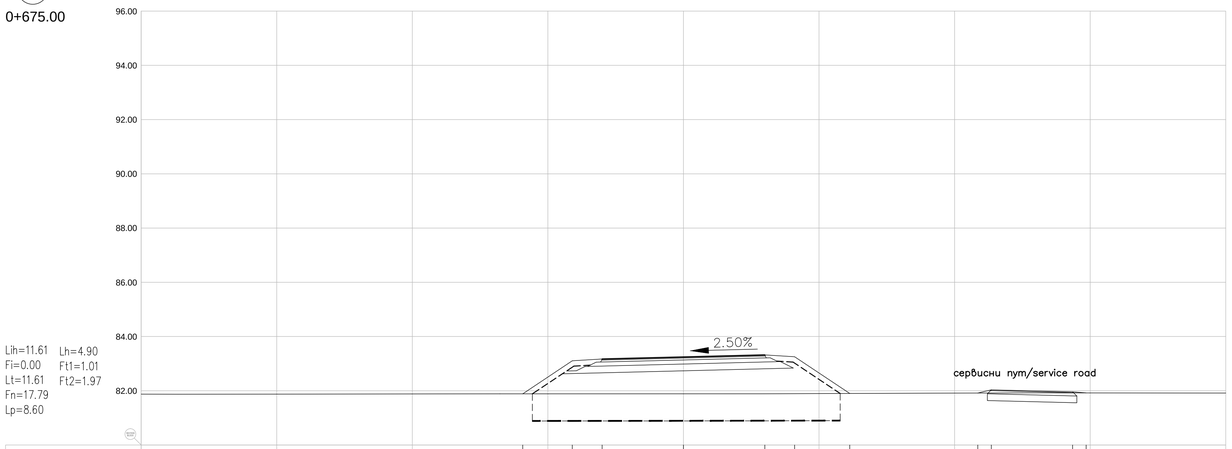


Lih=16.37 Lh=10.67
Fi=0.00 Ft1=0.95
Lt=16.37 Ft2=1.96
Fn=44.96
Lp=8.72

| | | |

29

0+675.00

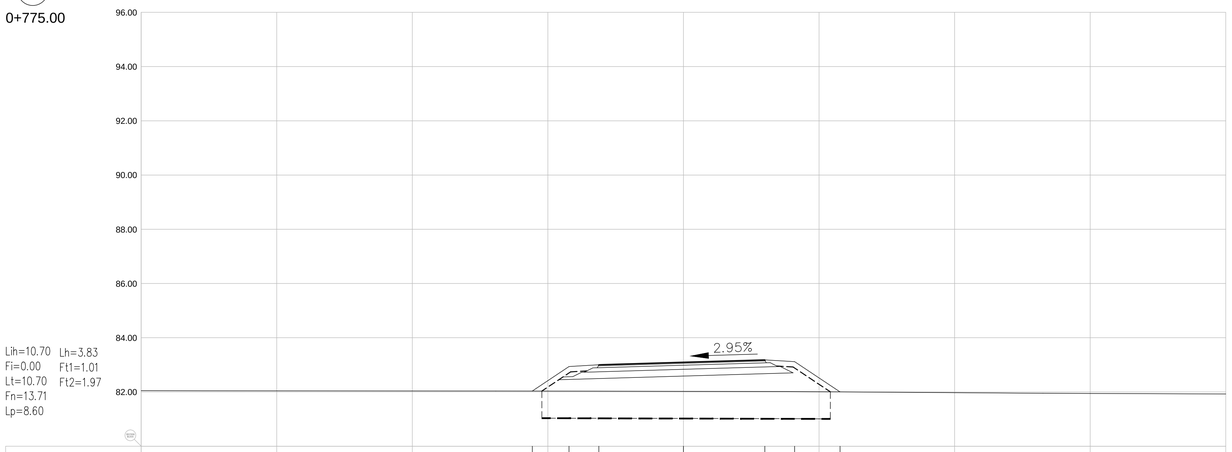


Lih=11.61 Lh=4.90
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=11.61 Ft2=1.97
Fn=17.79
Lp=8.60

| | | |

33

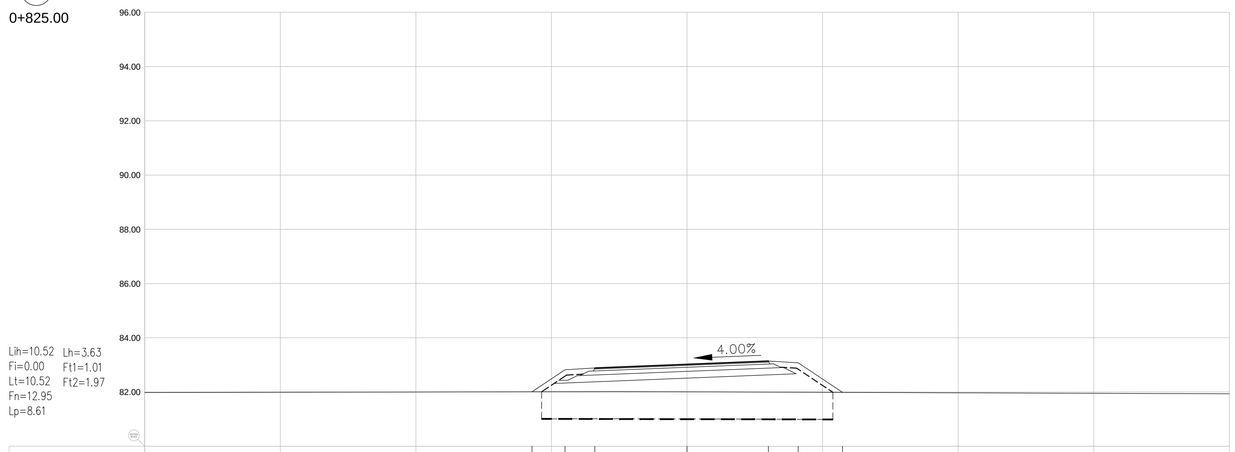
0+775.00



Kote terena Existing Levels	82.03	82.03	82.03	82.02	82.02	82.01	82.00
Projektovane kote Proposed Levels	82.03	82.94	83.00	83.10	83.18	83.12	82.00
Od osovine Offsets	−5.58	−4.22	−3.12	0.00	3.00	4.10	5.77

35

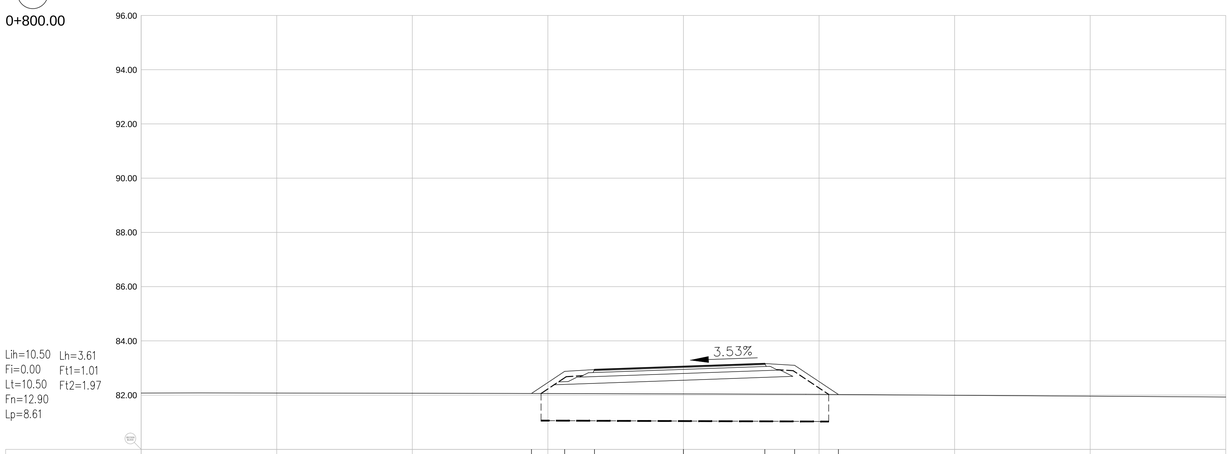
0+825.00



Kote terena Existing Levels	82.01	82.01	82.01	82.01	82.00	81.99	81.99
Projektovane kote Proposed Levels	82.01	82.82	82.88	83.02	83.14	83.07	81.99
Od osovine Offsets	−5.72	−4.50	−3.40	0.00	3.00	4.10	5.73

34

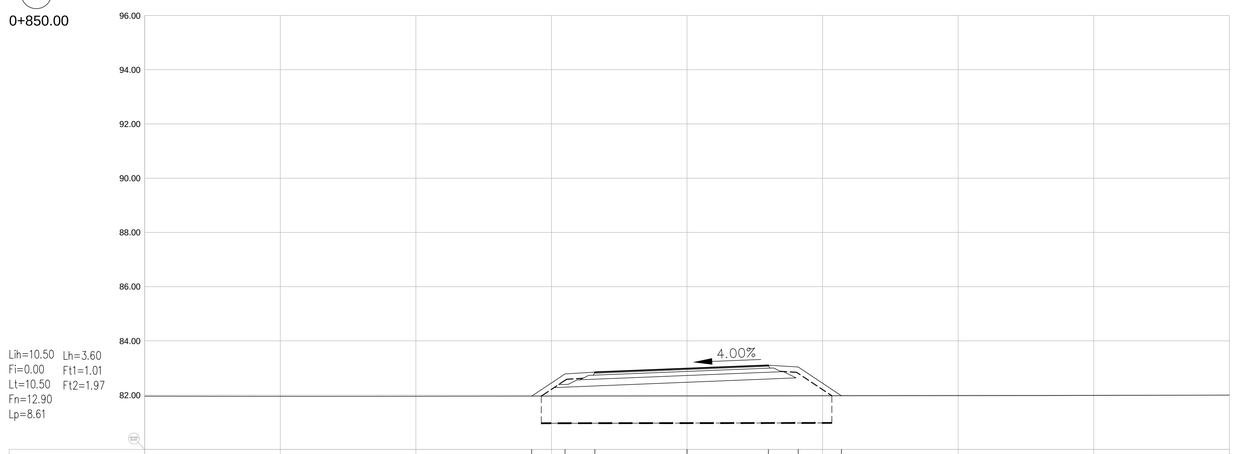
0+800.00



Kote terena Existing Levels	82.06	82.06	82.05	82.04	82.03	82.03	82.02
Projektovane kote Proposed Levels	82.06	82.88	82.94	83.06	83.16	83.10	82.02
Od osovine Offsets	−5.61	−4.38	−3.28	0.00	3.00	4.10	5.71

36

0+850.00



Kote terena Existing Levels	81.96	81.96	81.96	81.97	81.97	81.97	81.97
Projektovane kote Proposed Levels	81.96	82.78	82.85	82.98	83.10	83.04	81.97
Od osovine Offsets	−5.73	−4.50	−3.40	0.00	3.00	4.10	5.69

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: China Railway International Corporation Ltd.

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengwaijie Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број: / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/
CROSS SECTIONS

Размера: Scale: 1:100

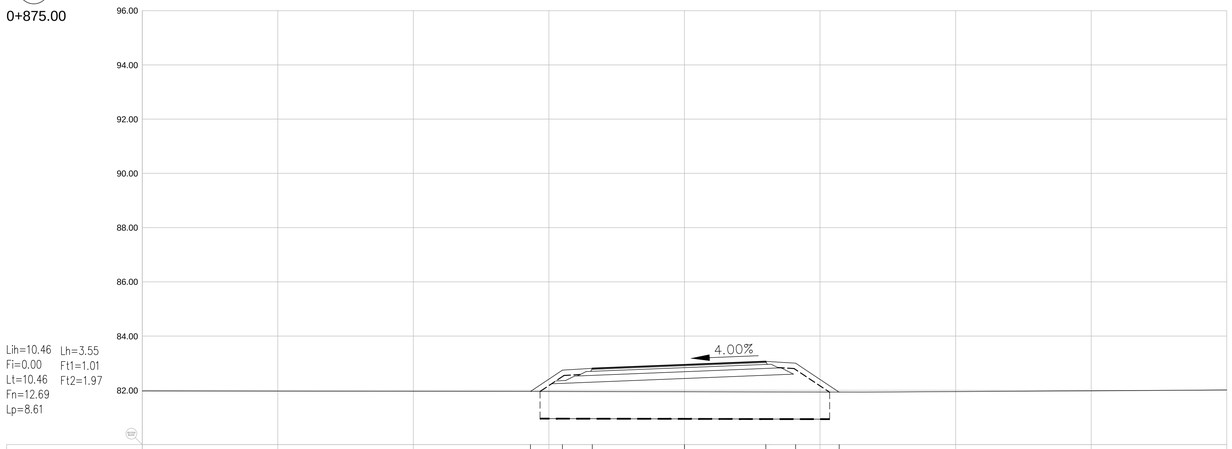
Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1-Ц/5.9

37

0+875.00

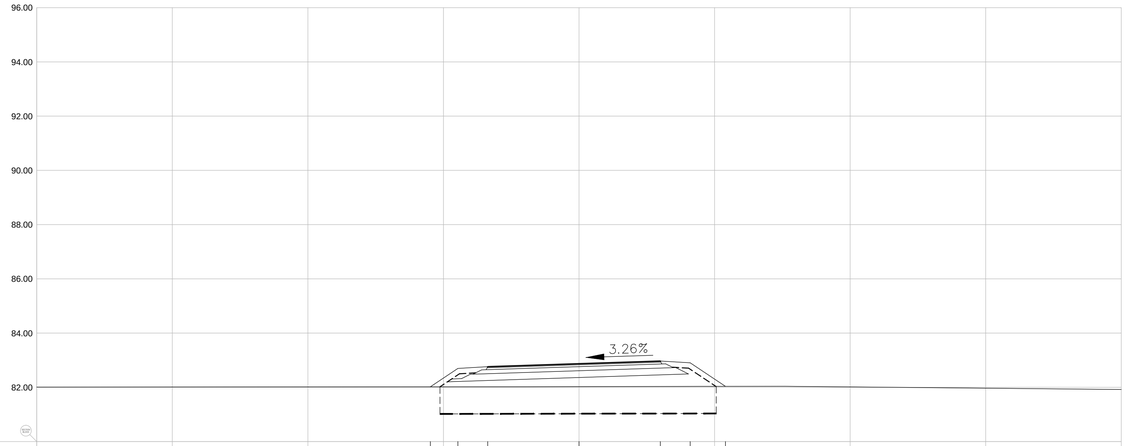


Lih=10.46 Lh=3.55
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=10.46 Ft2=1.97
Fn=12.69
Lp=8.61

Kote terena Existing Levels	81.96	81.96	81.95	81.95	81.94	81.94	81.94
Projektovane kote Proposed Levels	81.96	82.74	82.81	82.95	83.07	83.00	81.93
Od osovine Offsets	−5.68	−4.50	−3.40	0.00	3.00	4.10	5.71

39

0+925.00

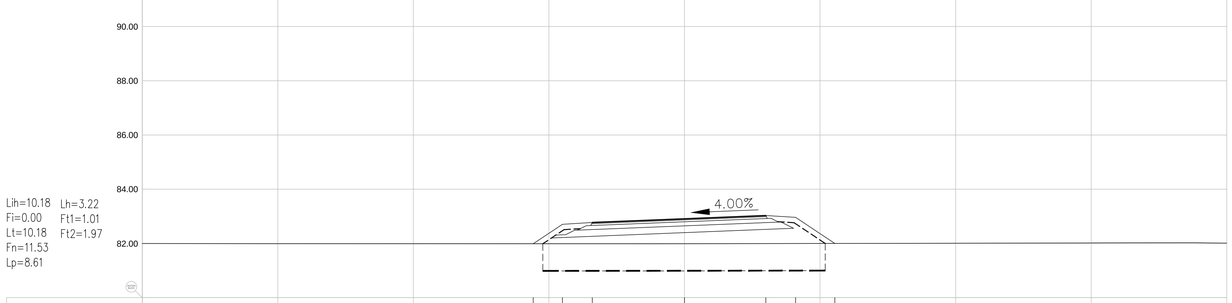


Lih=9.96 Lh=2.95
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=9.96 Ft2=1.97
Fn=10.59
Lp=8.60

Kote terena Existing Levels	82.02	82.02	82.02	82.02	82.03	82.03	82.04
Projektovane kote Proposed Levels	82.02	82.70	82.76	82.87	82.97	82.90	82.04
Od osovine Offsets	−5.48	−4.47	−3.37	0.00	3.00	4.10	5.40

38

0+900.00

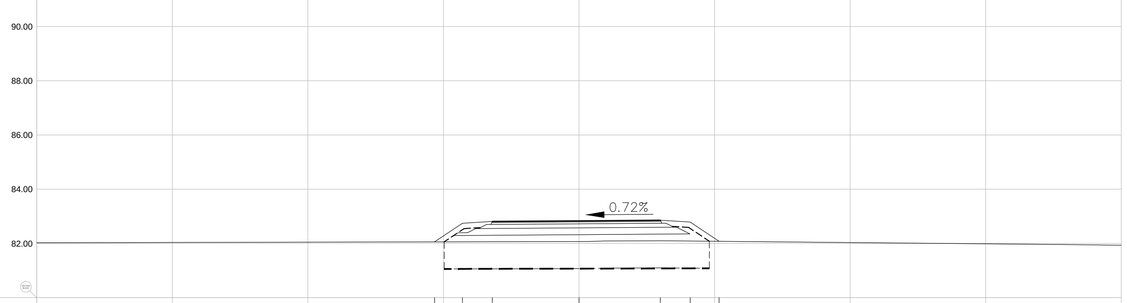


Lih=10.18 Lh=3.22
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=10.18 Ft2=1.97
Fn=11.53
Lp=8.61

Kote terena Existing Levels	81.99	81.99	81.99	81.99	81.99	82.00	82.00
Projektovane kote Proposed Levels	81.99	82.71	82.77	82.91	83.03	82.96	82.00
Od osovine Offsets	−5.68	−4.50	−3.40	0.00	3.00	4.10	5.54

40

0+950.00



Lih=9.70 Lh=2.67
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=9.70 Ft2=1.97
Fn=9.51
Lp=8.58

Kote terena Existing Levels	82.06	82.06	82.06	82.07	82.10	82.09	82.08
Projektovane kote Proposed Levels	82.06	82.74	82.81	82.83	82.85	82.79	82.08
Od osovine Offsets	−5.33	−4.30	−3.20	0.00	3.00	4.10	5.17

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC
China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/VI, Београд, / Nemanjina Street 6/VI, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
No.15 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА / PRUTE НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/
CROSS SECTIONS

Размера: / Scale: 1:100

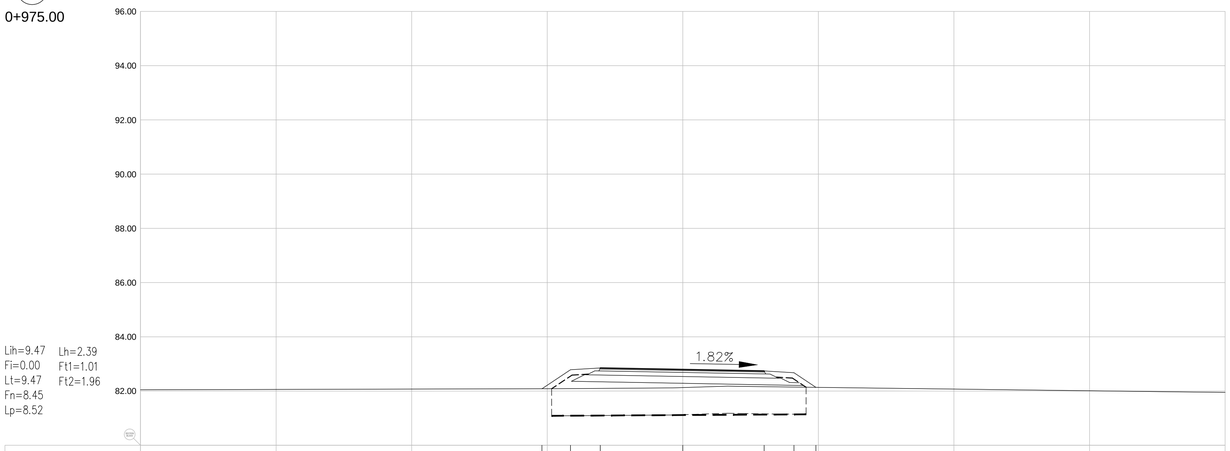
Фаза пројекта: / Design phase: ПГД / DCP

Датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц5.10

41

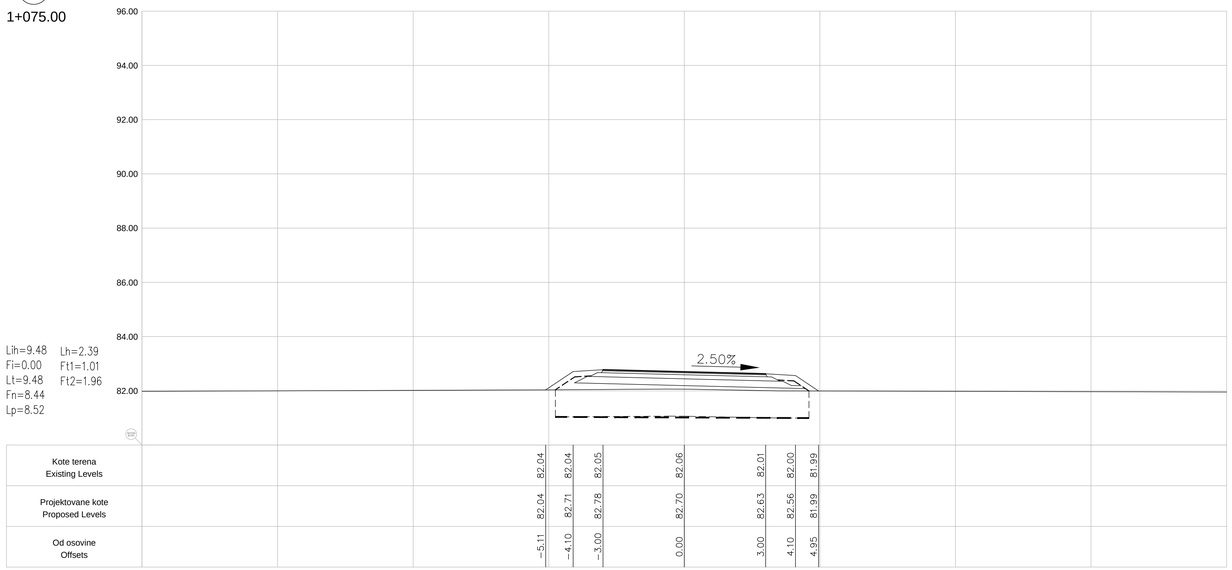
0+975.00


96.00
94.00
92.00
90.00
88.00
86.00
84.00
82.00
1.82%
Lih=9.47
Fi=0.00
Lt=9.47
Fn=8.45
Lp=8.52
Lh=2.39
Ft1=1.01
Ft2=1.96

| | | |

45

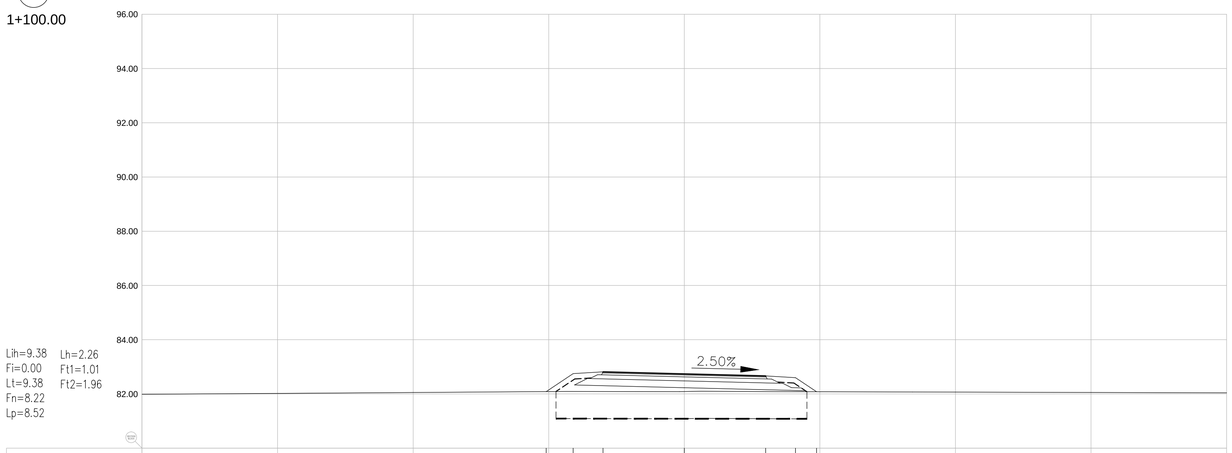
1+075.00



Kote terena Existing Levels	82.04	82.04	82.05	82.06	82.01	82.00	81.99
Projektovane kote Proposed Levels	82.04	82.71	82.78	82.70	82.63	82.56	81.99	81.95
Od osovine Offsets	−5.11	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.95

46

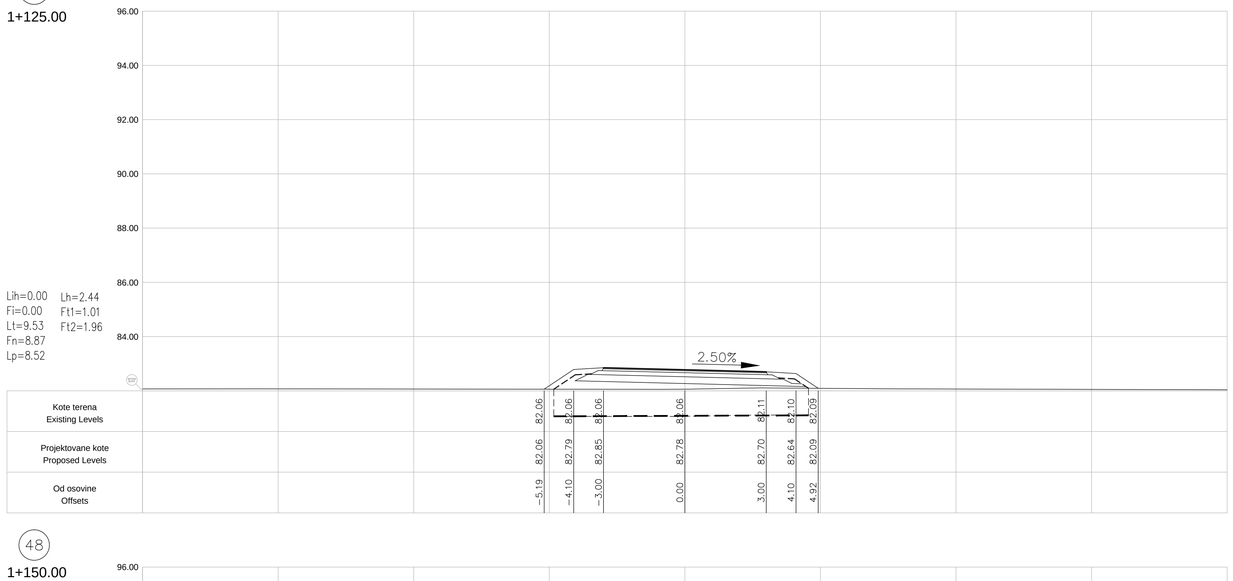
1+100.00



Kote terena Existing Levels	82.09	82.09	82.09	82.09	82.09	82.08	82.08
Projektovane kote Proposed Levels	82.09	82.75	82.81	82.74	82.66	82.60	82.08	82.04
Od osovine Offsets	−5.09	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.88

47

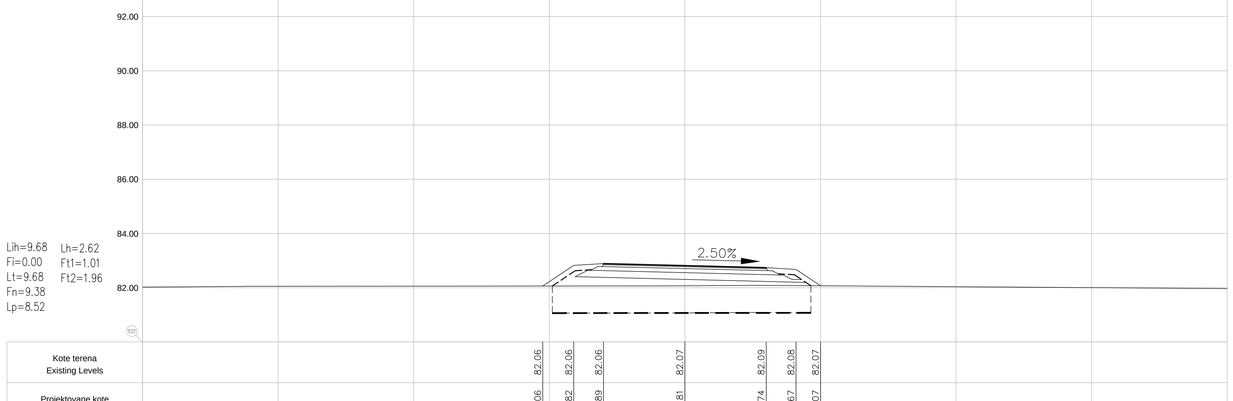
1+125.00



Kote terena Existing Levels	82.06	82.06	82.06	82.06	82.06	82.11	82.10	82.09
Projektovane kote Proposed Levels	82.06	82.79	82.85	82.78	82.78	82.70	82.64	82.09
Od osovine Offsets	−5.19	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	4.92

48

1+150.00



Kote terena Existing Levels	82.06	82.06	82.06	82.07	82.09	82.08	82.07
Projektovane kote Proposed Levels	82.06	82.82	82.89	82.81	82.74	82.67	82.07	82.07
Od osovine Offsets	−5.24	−4.10	−3.00	0.00	3.00	4.10	5.00

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, — Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
No.15 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/ CROSS SECTIONS

Размера: / Scale: 1:100

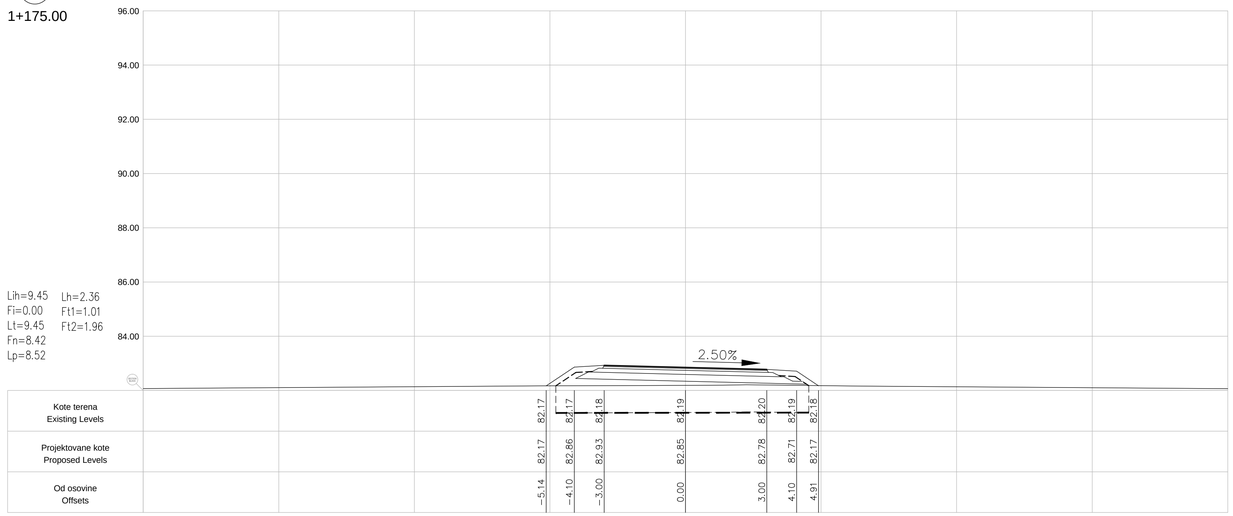
Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц5.12

49

1+175.00



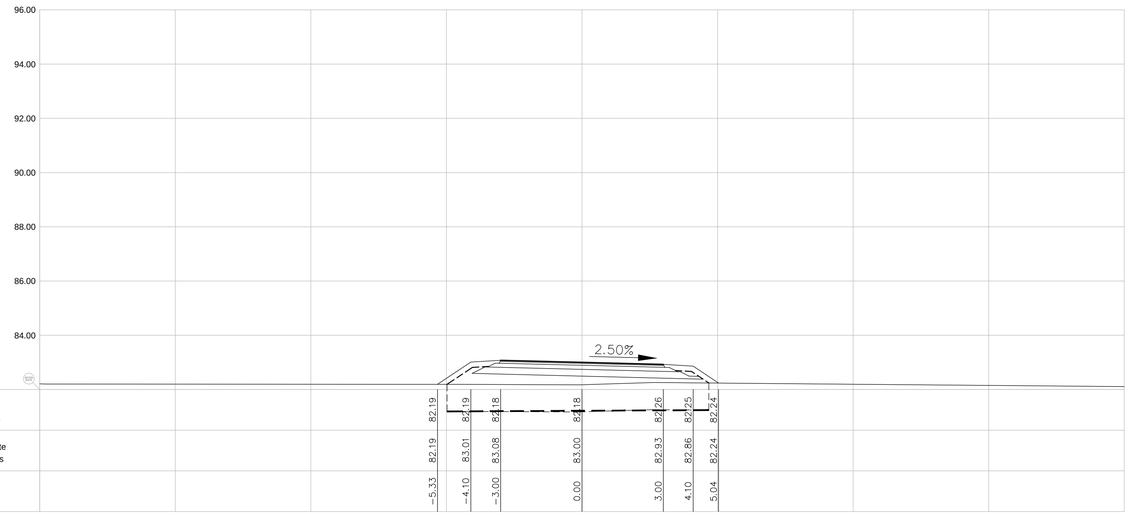
Lih=9.45 Lh=2.36
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=9.45 Ft2=1.96
Fn=8.42
Lp=8.52

| | | |

53

1+275.00

Lih=9.81 Lh=2.77
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=9.81 Ft2=1.96
Fn=10.03
Lp=8.52

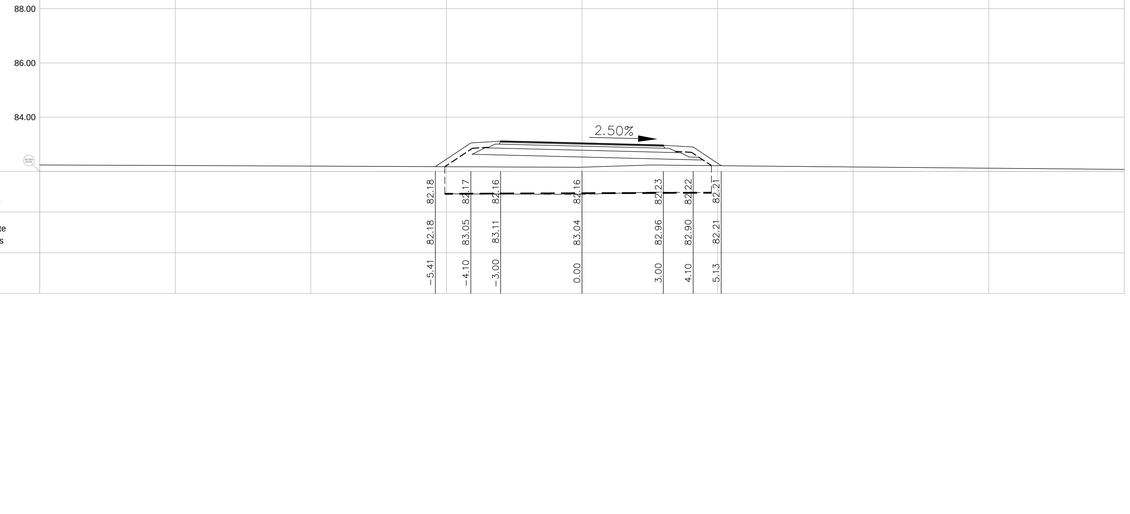


Kote terena Existing Levels	82.19	82.19	82.18	82.18	82.26	82.25	82.24		
Projektovane kote Proposed Levels	82.19	83.01	83.08	83.00	82.93	82.86	82.24		
Od osovine Offsets	-5.33	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	5.04		

54

1+300.00

Lih=10.00 Lh=3.00
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=10.00 Ft2=1.96
Fn=10.79
Lp=8.52

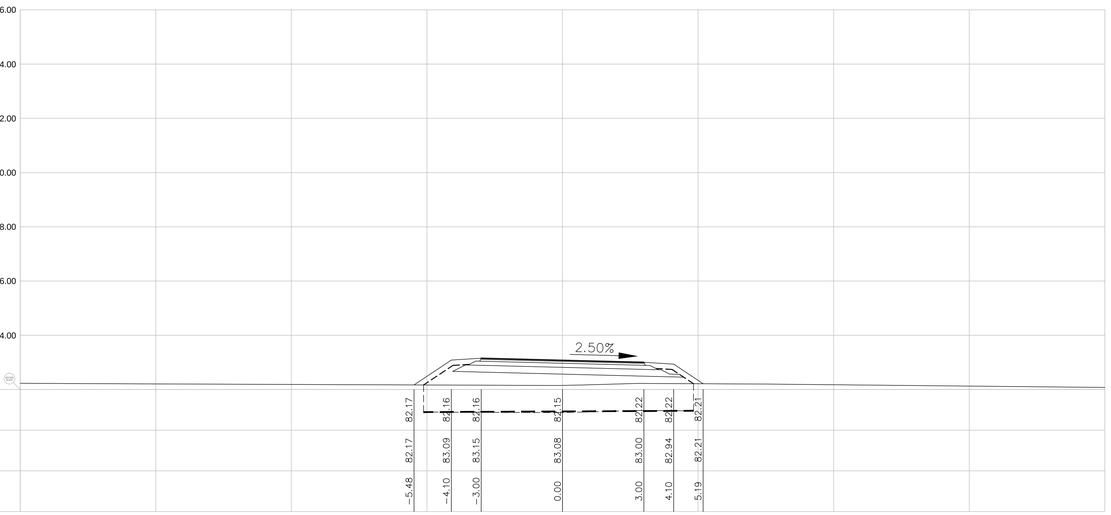


Kote terena Existing Levels	82.18	82.17	82.16	82.16	82.23	82.22	82.21		
Projektovane kote Proposed Levels	82.18	83.05	83.11	83.04	82.96	82.90	82.21		
Od osovine Offsets	-5.41	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	5.13		

55

1+325.00

Lih=10.13 Lh=3.15
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=10.13 Ft2=1.96
Fn=11.35
Lp=8.52

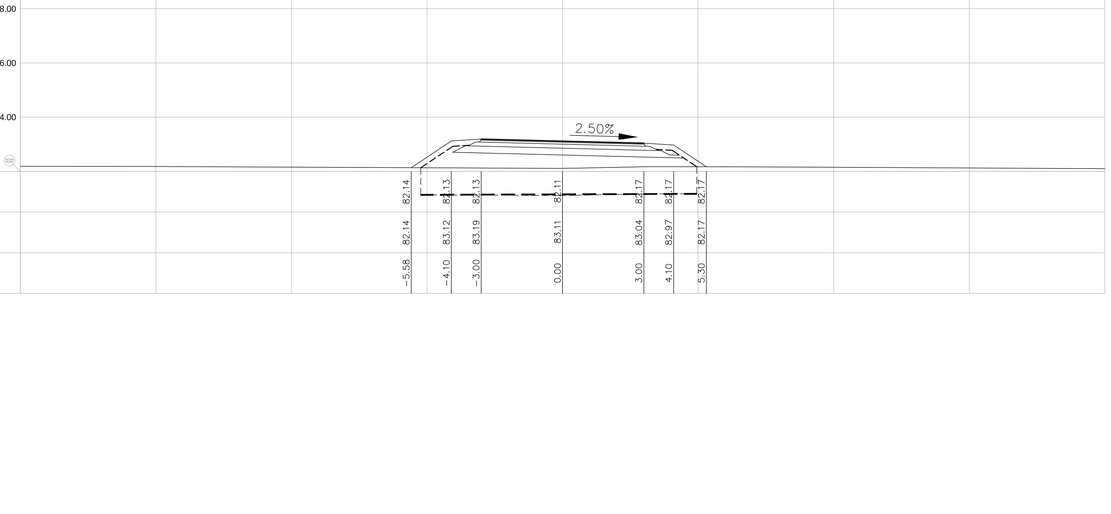


Kote terena Existing Levels	82.17	82.16	82.16	82.15	82.22	82.22	82.21		
Projektovane kote Proposed Levels	82.17	83.09	83.15	83.08	83.00	82.94	82.21		
Od osovine Offsets	-5.48	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	5.19		

56

1+350.00

Lih=10.37 Lh=3.43
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=10.37 Ft2=1.96
Fn=12.44
Lp=8.88



Kote terena Existing Levels	82.14	82.13	82.13	82.11	82.17	82.17	82.17		
Projektovane kote Proposed Levels	82.14	83.12	83.19	83.11	83.04	82.97	82.17		
Od osovine Offsets	-5.58	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	5.30		

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Koste Račina 16б; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА / PRUTE НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 315 И006636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевинским пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/
CROSS SECTIONS

Размера: / Scale:
1:100

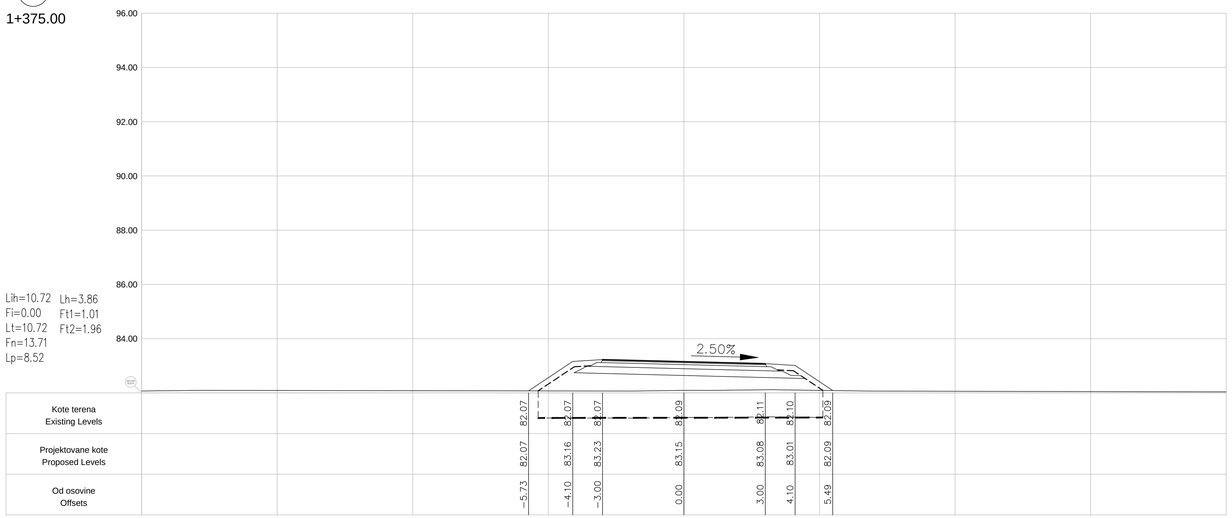
Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц5.14

57

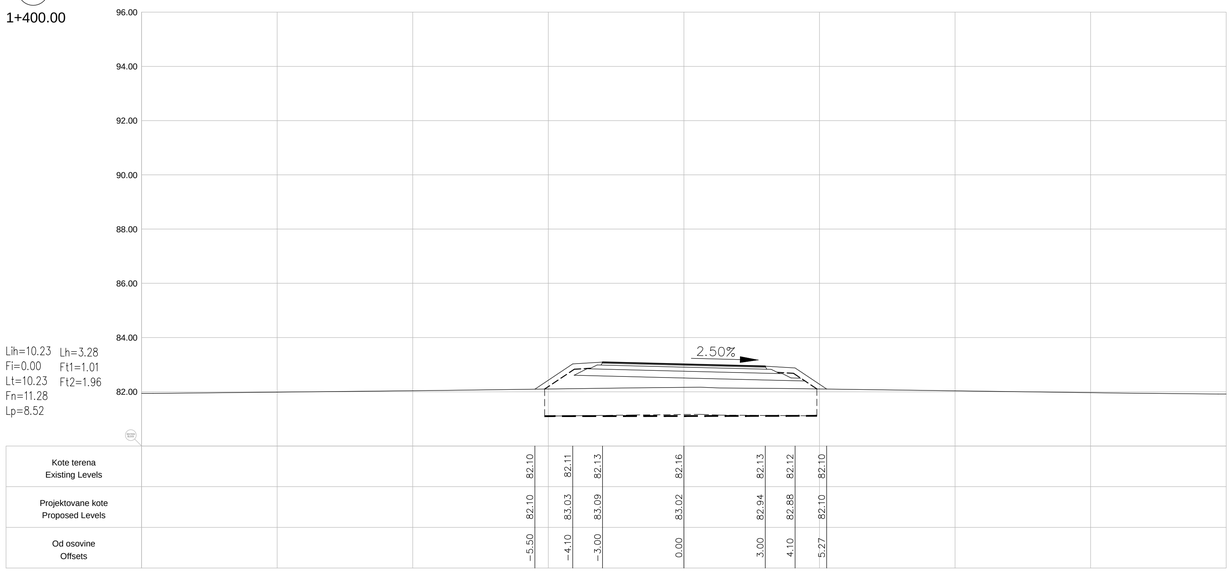
1+375.00



Kote terena Existing Levels	82.07	82.07	82.07	82.09	82.11	82.10	82.09	
Projektovane kote Proposed Levels	82.07	83.16	83.23	83.15	83.08	83.01	82.09	
Od osovine Offsets	-5.73	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	5.49	

58

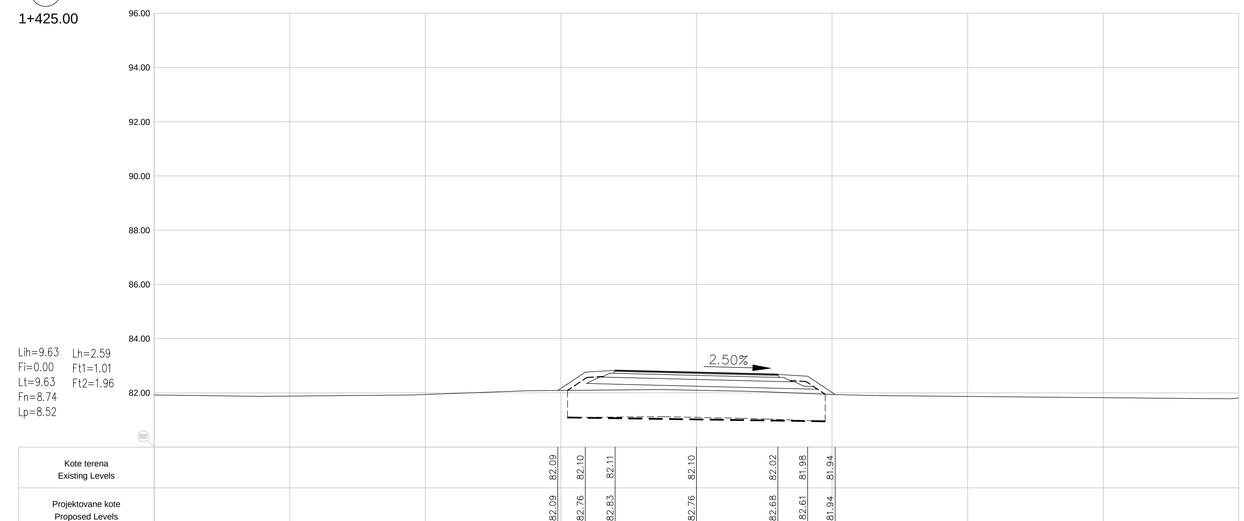
1+400.00



Kote terena Existing Levels	82.10	82.11	82.13	82.16	82.13	82.12	82.10	
Projektovane kote Proposed Levels	82.10	83.03	83.09	83.02	82.94	82.88	82.10	
Od osovine Offsets	-5.50	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	5.27	

59

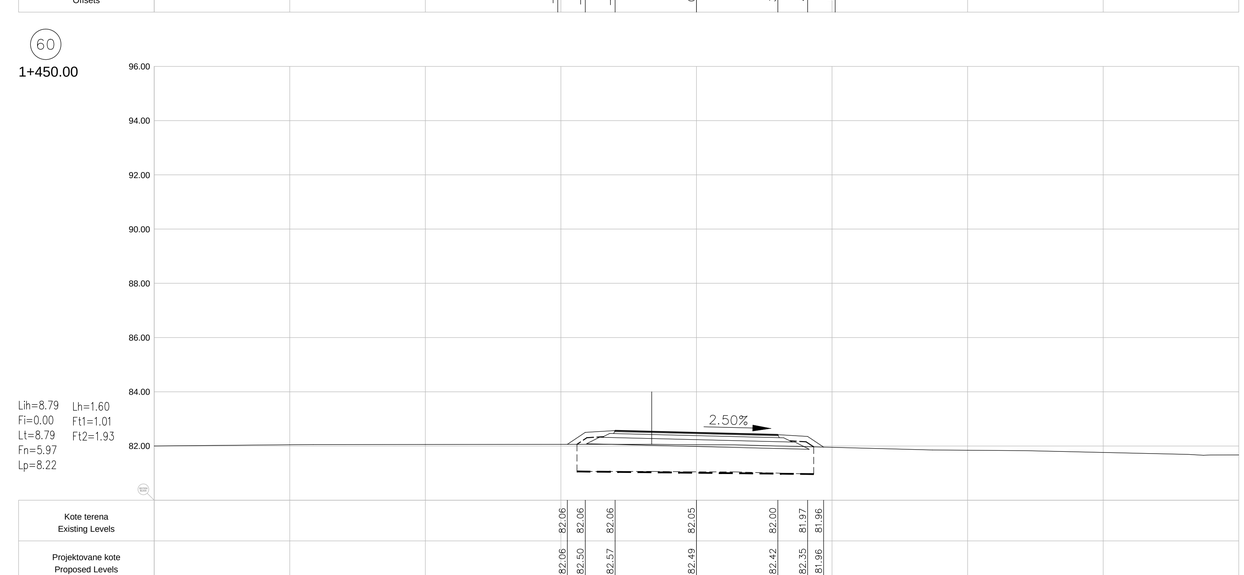
1+425.00



Kote terena Existing Levels	82.09	82.10	82.11	82.10	82.02	81.98	81.94	
Projektovane kote Proposed Levels	82.09	82.76	82.83	82.76	82.68	82.61	81.94	
Od osovine Offsets	-5.11	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	5.11	

60

1+450.00



Kote terena Existing Levels	82.06	82.06	82.06	82.05	82.00	81.97	81.96	
Projektovane kote Proposed Levels	82.06	82.50	82.57	82.49	82.42	82.35	81.96	
Od osovine Offsets	-4.76	-4.10	-3.00	0.00	3.00	4.10	4.69	

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд — Takovska Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/
CROSS SECTIONS

Размера: / Scale: 1:100

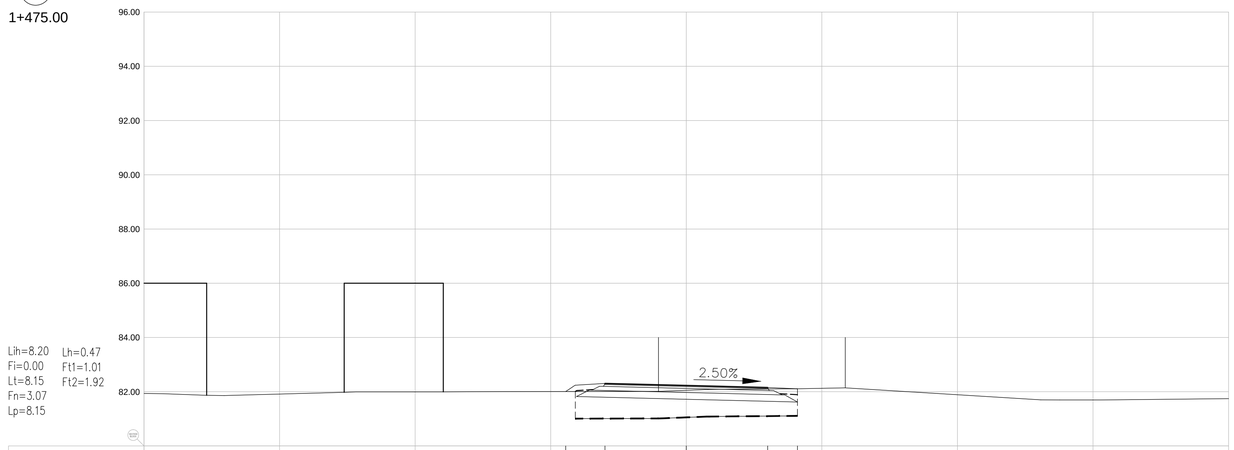
Фаза пројекта: / Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц5.15

61

1+475.00

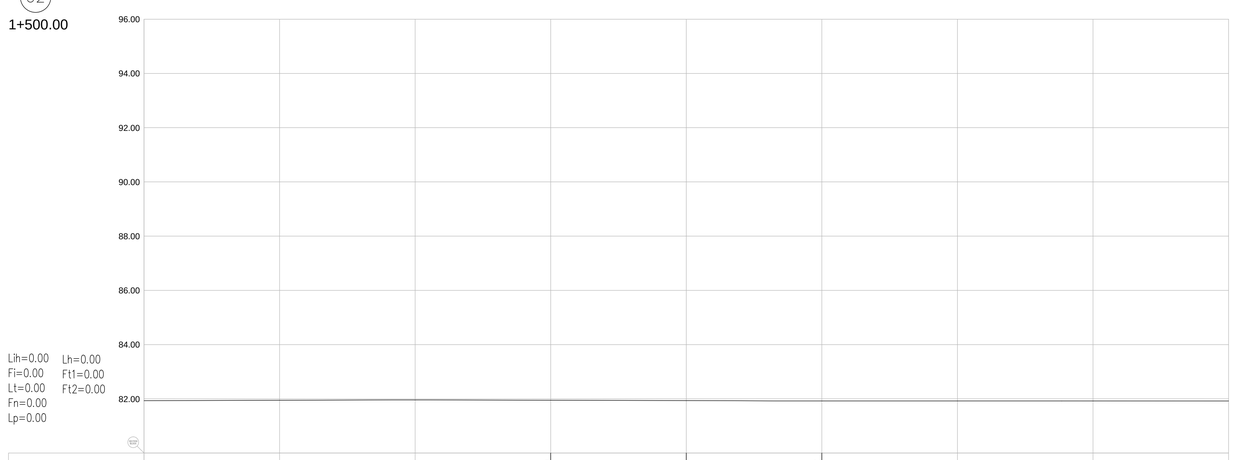


Lih=8.20 Lh=0.47
Fi=0.00 Ft1=1.01
Lt=8.15 Ft2=1.92
Fn=3.07
Lp=8.15

Kote terena Existing Levels	82.01	82.01	82.05	82.10	82.11			
Projektovane kote Proposed Levels	82.01	82.31	82.23	82.16	82.11			
Od osovine Offsets	-4.45	-3.00	0.00	3.00	4.10			

62

1+500.00



Lih=0.00 Lh=0.00
Fi=0.00 Ft1=0.00
Lt=0.00 Ft2=0.00
Fn=0.00
Lp=0.00

Kote terena Existing Levels			81.95	81.94	81.92			
Projektovane kote Proposed Levels			81.95	81.94	81.92			
Od osovine Offsets			-5.00	0.00	5.00			

ЛЕГЕНДА:
Lih - Ископ хумуса
Fi - Широки ископ
Lt - Уређење планума темељног тла
Fn - Насип
Lp - Уређење планума постељице
Lh - Хумузирање косина
Ft1 - Израда горњих невезаних слојева од дробљеног агрегата 0/31.5mm
Ft2 - Израда доњих невезаних слојева од дробљеног камена 0/63 mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/VI, Београд, / Nemanjina Street 6/VI, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road Haidian District Beijing P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА / PRUTE НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
/Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевинских пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

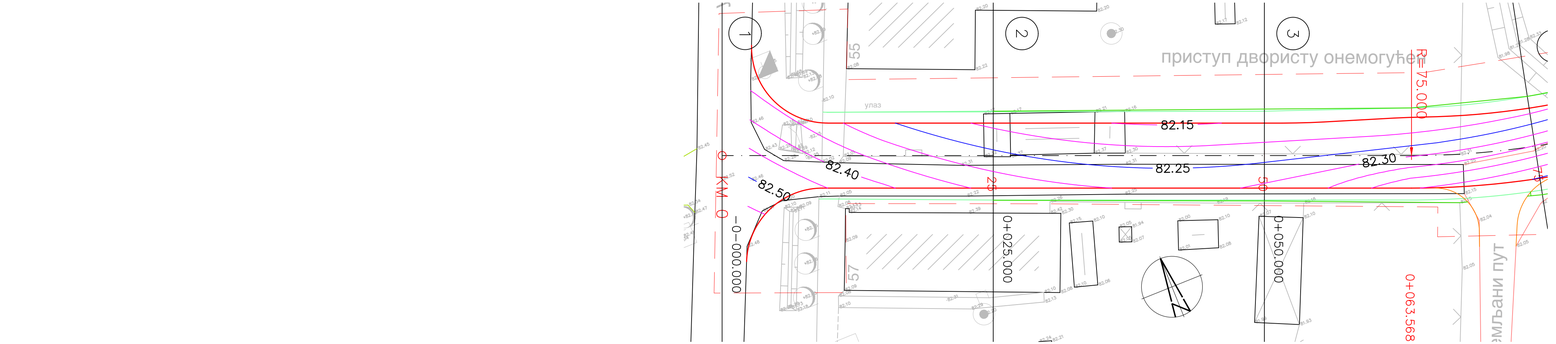
Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ/ CROSS SECTIONS

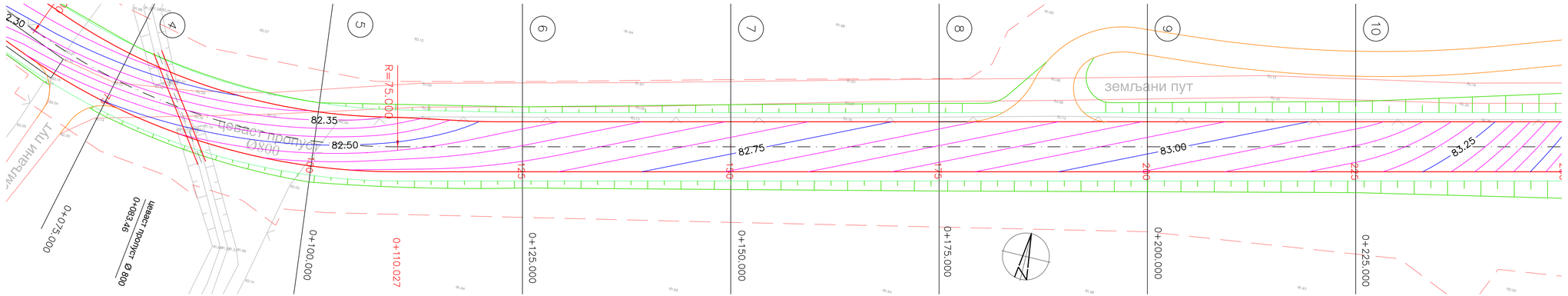
Размера: Scale: 1:100

Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц5.16





Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Račina 166; 11000 Beograd; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Hesteluna 6/V, Beograd, — Nemanja Street 6/V, Belgrade

Надзорница пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road — overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

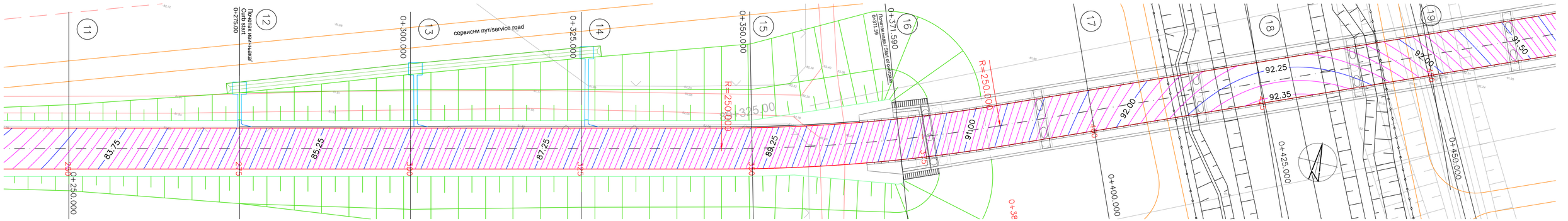
Цртеж: / Drawing: **НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН/ LEVELING PLAN**

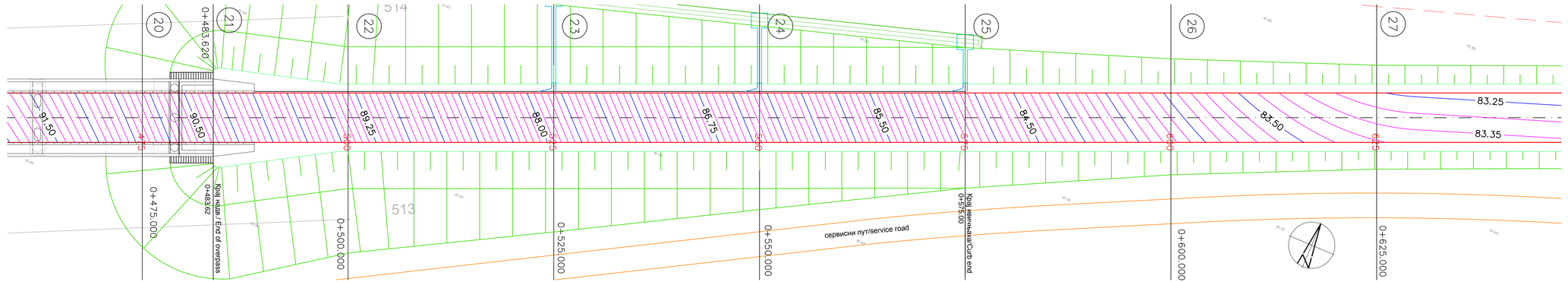
Размера: / Scale: 1:250

Фаза пројекта: / Design phase: ПГД / DCP

датум / date: 04.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц6.1





03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број./ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/VI, Београд, — Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински програм
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

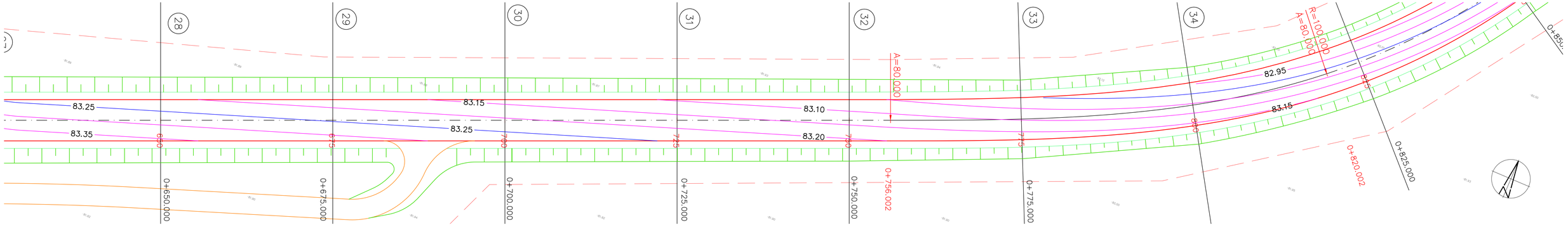
Цртеж: / Drawing:
НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН/
LEVELING PLAN

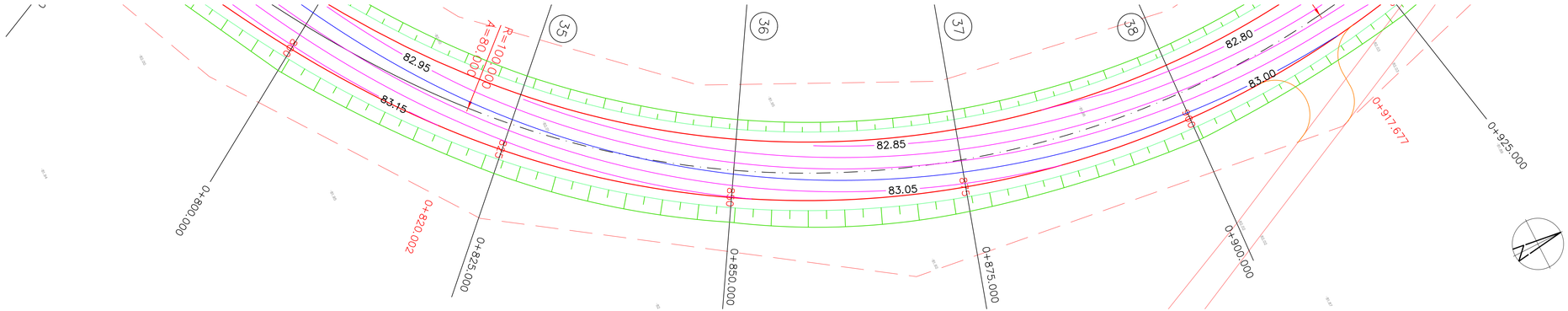
Размера: Scale: 1:250

Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц6.2





Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ograna Beograd
Koste Racina 166; 11000 Beograd; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број.: license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Nemanjina 6/IV, Beograd, Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Надзорница пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге - грађевински пројекат
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

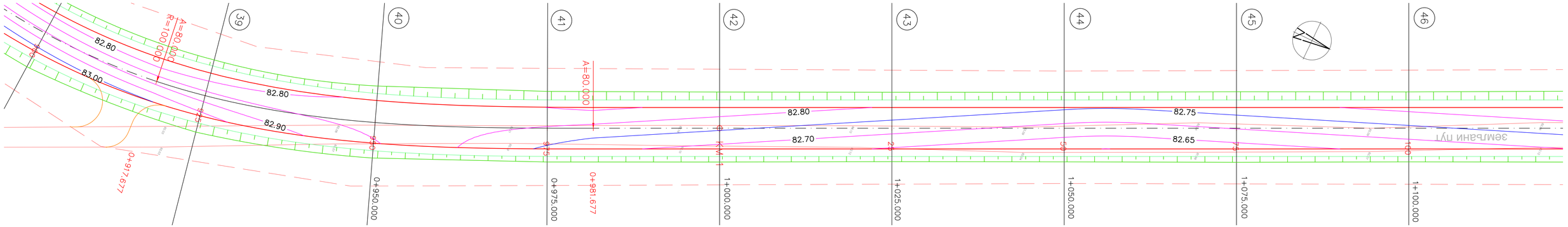
Цртеж: / Drawing:
НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН/ LEVELING PLAN

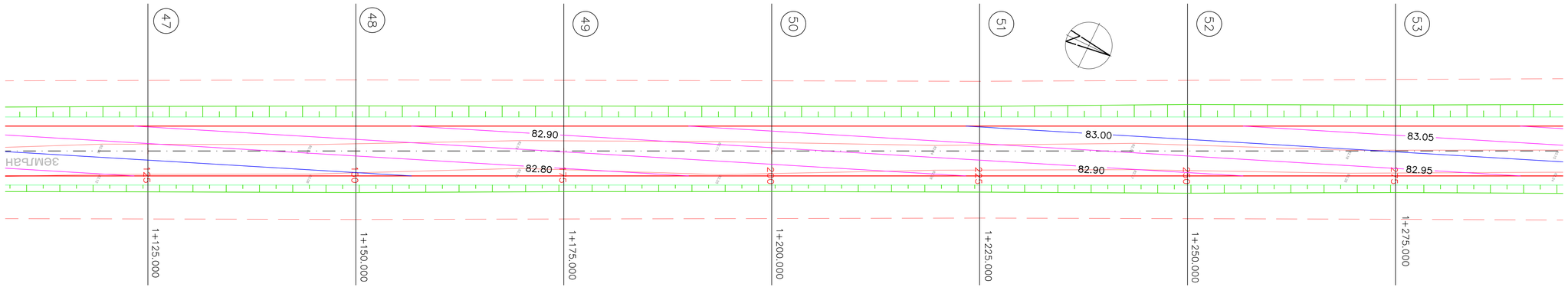
Размера: Scale: 1:250

Фаза пројекта: Design phase: ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц6.3





Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Racina 166; 11000 Beograd; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број / license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6Ѵ, Београд, / Nemanjina Street 6Ѵ, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД–СУБОТИЦА–ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

2/3.1.2.1.1 Денивелација локалног пута - надвожњак на км 89+315.15 пруге грађевински програм
2/3.1.2.1.1 Grade separation of the local road – overpass at km 89+315.15 of the railway line - civil engineering design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

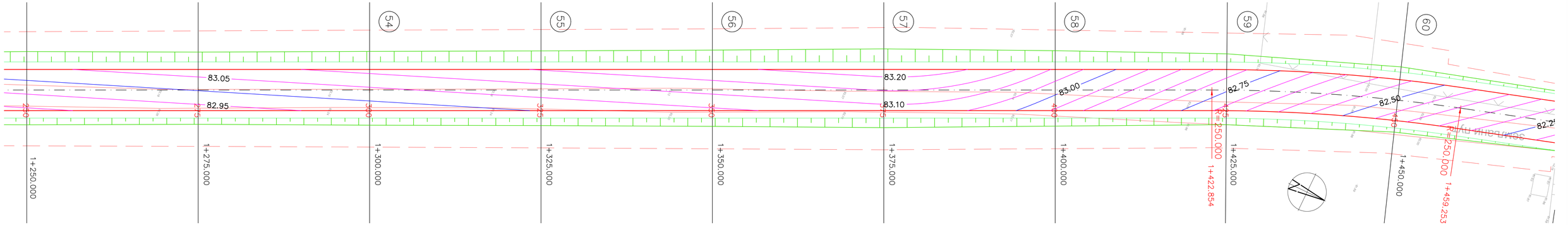
Цртеж: / Drawing:
НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН/ LEVELING PLAN

Размера: Scale: 1:250

Фаза пројекта: Design phase:
ПГД / DCP

датум/date: 04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.:
2020-001-ГС-2/3.1.2.1.1.7-Ц6.4


54
55
56
57
58
59
60
83.05
82.95
83.20
83.10
83.00
82.75
82.50
82.21
1+250.000
1+275.000
1+300.000
1+325.000
1+350.000
1+375.000
1+400.000
1+425.000
1+450.000
1+422.854
1+459.253
R=250.000
R=250.000
R=250.000